HOJA DE SEGURIDAD KIT



Kit Nombre del Producto TeSeE SAP COMBI KIT x384

Kit Número de Catálogo(s) 3551192

Fecha de revisión 29-jun.-2022

Kit Contents

Número de Catálogo(s)	Nombre del Producto
5194A	R1 - Microplaque
7360R, 5180R	R2 - Concentrated Wash Solution (10 x), 250 ml
5145B	R3 - Negative Control (4 mL)
5194C	R4 - Positive Control (lyoph.) (4 mL)
	R7 - Conjugate (10x) (2.8 mL)
5144E, 5169M	PK - Proteinase K, 0.5 ml
5191A A - Denaturating solution, 120 ml & 240 ml	
517249	B - Clarifying solution, 120 ml
5191C	C - Resolving buffer, 14 ml & 28 ml
5191D, 5192D	R6 - Sample diluent, 70 ml & 140 ml
5192E	R8 - Substrat buffer, 120 ml
5191F, 5192F	R9 - Chromogen (TMB), 10 ml & 20 ml
5191G, 5192G	R10 - Stop solution, 56 ml & 112 ml

KITE / ES Página 1/149



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Entidad Legal/Dirección de Contacto

28109 Alcobendas. Madrid. España

Bio-rad Laboratories S.A

C/ Caléndula, 95

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 27-jun.-2022 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto R1 - Microplague

Número de Catálogo(s) 5194A

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendadoRestringido a usos profesionales

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas
Bio-Rad Laboratories Inc.
Bio-Rad

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive

Bio-Rad

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] **Indicaciones de peligro**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

No hay información disponible

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas,

llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia Utili

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

higiene

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) Predicted No Effect Concentration (PNEC)

No hay información disponible. No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

Protección de la piel y el cuerpo No se requiere equipo de protección especial.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Sólido **Aspecto** sólido Color incoloro Olor Inodoro.

Umbral olfativo No hay información disponible

Property Values Comentarios • Method

Punto de fusión / punto de

congelación

No hay datos disponibles

Ninguno conocido Ninguno conocido

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

No hay datos disponibles

Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Inflamabilidad (sólido, gas) Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

No hay datos disponibles

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación Temperatura de autoignición

рΗ

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Ninguno conocido Ninguno conocido No hav información disponible

pH (como solución acuosa) No hav datos disponibles Viscosidad cinemática No hav datos disponibles Viscosidad dinámica No hay datos disponibles

Water solubility Solubilidad(es)

Insoluble en agua No hay datos disponibles

No hay datos disponibles Coeficiente de partición Presión de vapor No hay datos disponibles No hay datos disponibles Densidad relativa No hay datos disponibles **Densidad aparente** Densidad de líquido No hay datos disponibles

Densidad de vapor Características de las partículas

Tamaño de partícula Distribución de tamaños de

No hay información disponible No hay información disponible

No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

partícula

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

InhalaciónNo hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

No hay información disponible

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

R1 - Microplaque

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

No hay información disponible. STOT - exposición única

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto. **Ecotoxicidad**

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente Toxicidad acuática desconocida

acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmBNo hay información disponible.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

No es aplicable

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

usar

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es) No regulado
14.4 Packing group No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Grupo de embalaje
14.5 Peligros para el medio
No regulado
No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Grupo de embalaje
14.5 Peligros para el medio
No regulado
No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

Fecha de revisión 27-jun.-2022

R1 - Microplaque

No regulado

14.1 Número ONU o número de

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es) No regulado 14.4 Grupo de embalaje No regulado 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

STEL (Límite de exposición a corto plazo, TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo Designación de la piel

Procedimiento de clasificación		
Cla	sificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado

R1 - Microplaque

Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 27-jun.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Entidad Legal/Dirección de Contacto

28109 Alcobendas. Madrid. España

Bio-rad Laboratories S.A

C/ Caléndula, 95

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 23-sep.-2021 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto R2 - Concentrated Wash Solution (10 x), 250 ml

Número de Catálogo(s) 7360R, 5180R

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Diagnóstico in vitro

Restringido a usos profesionales

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes CorporativasFabricanteBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] **Indicaciones de peligro**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

EUH208 - Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	Nº CE	Clasificación conforme al Reglamento (CE) № 1272/2008 [CLP]		M-Factor	M-Factor (long-term)
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5	10 - 20	No hay datos disponibles	231-598-3	No hay datos disponibles	-	1	-
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiaz olona 55965-84-9	< 0.001	No hay datos disponibles	-	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)			100

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5	3000	10000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolon a 55965-84-9	53	87.12	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas,

llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

Fecha de revisión 23-sep.-2021

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

R2 - Concentrated Wash Solution (10 x), 250 ml

Fecha de revisión 23-sep.-2021

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bu	lgaria	Croacia
Mezcla,	-	TWA: 0.05 mg/m ³	-		-	-
3(2H)-isotiazolona,		Skin sensitizer				
5-cloro-2-metil- con						
2-metil-3(2H)-isotiazolon						
a						
55965-84-9						
Nombre químico	Irlanda	Italia	Italia REL	Le	tonia	Lituania
Cloruro de sodio (NaCl)	-	-	-	TWA:	5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
7647-14-5						-
Nombre químico	S	luecia	Suiza		R	eino Unido
Mezcla, 3(2H)-isotiazolo	ona,	-	TWA: 0.2 mg/m	3		-
5-cloro-2-metil- con						
2-metil-3(2H)-isotiazolo	ona					
55965-84-9						

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) Predicted No Effect Concentration (PNEC) No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

Protección de la piel y el cuerpo No se requiere equipo de protección especial.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido solución acuosa **Aspecto** Color incoloro Olor Inodoro.

Umbral olfativo No hay información disponible

Property Comentarios • Method Values

Punto de fusión / punto de

congelación

No hay datos disponibles Ninguno conocido

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Inflamabilidad (sólido, gas)

Límite de inflamabilidad con el aire

No hay datos disponibles

Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

No hay información disponible

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación No hay datos disponibles Temperatura de autoignición No hay datos disponibles

 7.4 ± 0.2

Ninguno conocido

No hay datos disponibles pH (como solución acuosa) No hay datos disponibles Viscosidad cinemática No hay datos disponibles

Viscosidad dinámica Water solubility

Miscible con agua

Solubilidad(es) No hay datos disponibles Coeficiente de partición No hay datos disponibles Presión de vapor No hay datos disponibles No hay datos disponibles Densidad relativa No hay datos disponibles **Densidad aparente**

Densidad de líquido Densidad de vapor

Tamaño de partícula

No hay datos disponibles No hay datos disponibles

Características de las partículas

No hay información disponible No hay información disponible

Distribución de tamaños de partícula

Ninguno conocido

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. **Estabilidad**

Datos de explosión

R2 - Concentrated Wash Solution (10 x), 250 ml

Fecha de revisión 23-sep.-2021

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

IngestiónNo hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcia (oral) 16,530.00 mg/kg

Información sobre los componentes

Nombre químico	Oral LD50	DL50 cutánea	Inhalation LC50
Cloruro de sodio (NaCl)	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	<u>-</u>

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

R2 - Concentrated Wash Solution (10 x), 250 ml

Fecha de revisión 23-sep.-2021

Lesiones oculares graves o No hay información disponible.

irritación ocular

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducciónNo hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática desconocida

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Cloruro de sodio (NaCl)	-	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =7050mg/L (96h,	-	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)

	Dimonhalos promolas)	
	Pimephales promeias)	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coeficiente de partición
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	0.7
2-metil-3(2H)-isotiazolona	

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Cloruro de sodio (NaCl)	La sustancia no es PBT / mPmB
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	La sustancia no es PBT / mPmB
2-metil-3(2H)-isotiazolona	

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<u>IATA</u>

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)
 14.4 Packing group
 14.5 Peligros para el medio
 No regulado
 No regulado
 No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)
 14.4 Grupo de embalaje
 14.5 Peligros para el medio
 No regulado
 No regulado
 No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

Emermedades profesionales (it 400 0, i rancia)		
Nombre químico	Número de RG (Registro	Título
	general) francés	
Cloruro de sodio (NaCl)	RG 78	-
7647-14-5		

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Este producto contiene una o mas sustancias sujetas a restricción (regiamento (OE) nº 1307/2000 (REROTI), rinexo XVII)						
Nombre químico	Sustancia restringida según el	Sustancia sujeta a autorización segúr				
	anexo XVII de REACH	el anexo XIV de REACH				
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	75.	-				
2-metil-3(2H)-isotiazolona - 55965-84-9						

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Directiva relativa a la comercialización de productos fitosanitarios (91/414/CEE)

Nombre químico	Directiva relativa a la comercialización de productos fitosanitarios (91/414/CEE)		
Cloruro de sodio (NaCl) - 7647-14-5	Agente de protección de planta		

UE - Biocidas

<u>Inventarios internacionales</u> Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H311 - Tóxico en contacto con la piel

H314 - Provoca guemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

Procedimiento de clasificación					
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado				
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo				
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo				
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo				
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo				
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo				
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo				
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo				
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo				
Sensibilización cutánea	Método de cálculo				
Mutagenicidad	Método de cálculo				
Carcinogenicidad	Método de cálculo				
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo				
STOT - exposición única	Método de cálculo				

STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 23-sep.-2021

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 27-jun.-2022 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto R3 - Negative Control (4 mL)

Número de Catálogo(s) 5145B

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona

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

Uso recomendado Restringido a usos profesionales

Reactivo o componente de laboratorio in-vitro

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

<u>Sedes Corporativas</u> <u>Fabricante</u> <u>Entidad Legal/Dirección de Contacto</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Deliverd Nebel Prive

3 houldward Revised R

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette 28109 Alcobendas. Madrid. España USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Sensibilización cutánea	Categoría 1A - (H317)		
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)		

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona



Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

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

2.3. Otros peligros

Conitine material de origen animal. (Ganado). Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	Nº CE	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	•	M-Factor	M-Factor (long-term)
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5	0.3 - 0.999	No hay datos disponibles	231-598-3	No hay datos disponibles	-	1	-
Hidróxido de sodio 1310-73-2	0.01 - 0.099	No hay datos disponibles	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	•	-
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	0.01 - 0.099	No hay datos disponibles	231-595-7	Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	•	-
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiaz olona 55965-84-9	0.001 - 0.01	No hay datos disponibles	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%		100

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5	3000	10000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Hidróxido de sodio 1310-73-2	325	1350	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	238	5010	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	563.3022
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolon a 55965-84-9	53	87.12	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de

irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

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

Nota para el personal médico Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con

producto químico

la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar

el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consideraciones generales sobre

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

higiene

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien

ventilado. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label

instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unió	n Europea	Austria	Bélgica		Igaria	Croacia
Hidróxido de sodio		-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 2	2.0 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
1310-73-2	Cloruro de hidrógeno TWA: 5 ppm		STEL 4 mg/m ³ TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	CTEL	: 10 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0		A: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³		5.0 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³
7047-01-0		L: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm		: 5 ppm	STEL: 10 ppm
		_: 15 mg/m ³	STEL 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³		3.0 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
Mezcla,	0.22		TWA: 0.05 mg/m ³		1 7 7 7 7 7		
3(2H)-isotiazolona,			Skin sensitizer				
5-cloro-2-metil- con							
2-metil-3(2H)-isotiazolon							
à							
55965-84-9							
Nombre químico	(Chipre	República Checa	Dinamarca	Es	tonia	Finlandia
Hidróxido de sodio		-	TWA: 1 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³		1 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
1310-73-2			Ceiling: 2 mg/m ³			2 mg/m ³	
Cloruro de hidrógeno		L: 10 ppm	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 5 ppm		: 5 ppm	STEL: 5 ppm
7647-01-0		_: 15 mg/m³	Ceiling: 15 mg/m ³	Ceiling: 8 mg/m ³		8 mg/m ³	STEL: 7.6 mg/m ³
		/A: 5 ppm				: 10 ppm	
		4: 8 mg/m³				15 mg/m³	
Nombre químico		Francia	Alemania	Alemania MAK		recia	Hungría
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1 VV <i>F</i>	4: 2 mg/m ³	-	-		2 mg/m ³ 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³
Cloruro de hidrógeno	STE	EL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm		: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³
7647-01-0		: 7.6 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.0 mg/m ³		7 mg/m ³	STEL: 16 mg/m ³
		J		Peak: 4 ppm		.: 5 ppm	J
				Peak: 6 mg/m ³	STEL:	7 mg/m ³	
Nombre químico	I	Irlanda	Italia	Italia REL	Le	tonia	Lituania
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5			-	-	TWA:	5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Hidróxido de sodio 1310-73-2	STE	L: 2 mg/m ³	-	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: (0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Cloruro de hidrógeno	TWA	4: 8 mg/m ³	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm	TWA	: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TW	/A: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 2.9 mg/m ³	TWA:	8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³
		L: 10 ppm	STEL: 10 ppm			: 10 ppm	STEL: 10 ppm
ST		_: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³		STEL:	15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
Nombre químico	Lux	kemburgo	Malta	Países Bajos		ruega	Polonia
Hidróxido de sodio		-	-	-	Ceiling	: 2 mg/m³	STEL: 1 mg/m ³
1310-73-2							TWA: 0.5 mg/m ³
Cloruro de hidrógeno		L: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m ³		g: 5 ppm	STEL: 10 mg/m ³
7647-01-0		_: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	Ceiling	: 7 mg/m³	TWA: 5 mg/m ³
		/A: 5 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³				
TWA: 8 mg/m ³ Nombre químico Portugal			Rumanía	Eslovaquia	Fel	ovenia	España
Hidróxido de sodio		ng: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	LSI	-	STEL: 2 mg/m ³
1310-73-2		STEL: 3 mg/m ³	ŭ				
Cloruro de hidrógeno TWA: 5 ppm		TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm	
7647-01-0		4: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8.0 mg/m ³		8 mg/m ³	TWA: 7.6 mg/m ³
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	Ceiling: 15 mg/m ³		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
		_: 15 mg/m³	STEL: 15 mg/m ³		STEL:	15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
		ing: 2 ppm	uecia	Suiza		D	eino Unido
Nombre químico Hidróxido de sodio			: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³			
1310-73-2							LL. Z IIIg/III-
		Ringange	N(3V. / [[[0/m]]	STEL: 2 mg/m³		TWA: 1 ppm	
Cloruro de hidrógen	, 		KGV: 2 mg/m ³ /: 2 ppm	TWA: 2 ppm		T	WA: 1 ppm

	Bindande KGV: 4 ppm	STEL: 4 ppm	STEL: 5 ppm
	Bindande KGV: 6 mg/m ³	STEL: 6 mg/m ³	STEL: 8 mg/m³
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona 55965-84-9	-	TWA: 0.2 mg/m ³	-

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) **Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos Úsense quantes adecuados.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido **Aspecto** Líquido Color Blancuzco Olor Inodoro.

Umbral olfativo No hay información disponible

Comentarios • Method Property Values

Punto de fusión / punto de

congelación

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Inflamabilidad (sólido, gas)

Límite de inflamabilidad con el aire

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Ninguno conocido

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación Temperatura de autoignición No hay datos disponibles No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

pН

No hay datos disponibles

No hay información disponible

pH (como solución acuosa) Viscosidad cinemática

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

R3 - Negative Control (4 mL)

Fecha de revisión 27-jun.-2022

No hay datos disponibles Viscosidad dinámica Ninguno conocido Miscible con agua Water solubility Solubilidad(es) No hay datos disponibles Ninguno conocido Coeficiente de partición No hay datos disponibles Ninguno conocido Presión de vapor No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Densidad relativa Ninguno conocido No hay datos disponibles **Densidad aparente**

No hay datos disponibles Densidad de líquido Densidad de vapor No hay datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de partícula Distribución de tamaños de partícula

No hay información disponible No hay información disponible

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Ninguno conocido

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas

Ninguno/a.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

peligrosos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo

específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes).

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

Información sobre los componentes

Nombre químico	Oral LD50	DL50 cutánea	Inhalation LC50
Cloruro de sodio (NaCl)	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Hidróxido de sodio	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
Cloruro de hidrógeno	238 - 277 mg/kg(Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona	= 53 mg/kg(Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición únicaNo hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiraciónNo hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática desconocidaContiene 0.1144 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático

Nombre químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Cloruro de sodio (NaCl)	-	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Hidróxido de sodio	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

intermation debre to compensate						
Nombre químico	Coeficiente de partición					
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	0.7					
2-metil-3(2H)-isotiazolona						

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Cloruro de sodio (NaCl)	La sustancia no es PBT / mPmB
Hidróxido de sodio	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la
	valoración PBT

Cloruro de hidrógeno	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT			
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona	La sustancia no es PBT / mPmB			

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin Eliminar

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de No regulado identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Packing groupNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado **identificación**

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicableambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios
Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicableambienteNo es aplicable

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Grupo de embalaje
14.5 Peligros para el medio
No regulado
No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

Nombre químico		Número de RG (Registro general) francés	Título
	Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5	RG 78	-

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

7.0 p. 1.0 m. (v. 1 v. 1 v. 1 v. 1 y)						
Nombre químico	Sustancia restringida según el	Sustancia sujeta a autorización según				
	anexo XVII de REACH	el anexo XIV de REACH				
Hidróxido de sodio - 1310-73-2	75.	-				
Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	75.	-				
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	75.	-				
2-metil-3(2H)-isotiazolona - 55965-84-9						

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

Nombre químico	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	
Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	25	(toneladas) 250

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Directiva relativa a la comercialización de productos fitosanitarios (91/414/CEE)

	Directiva relativa a la comercialización de productos intecamitarios ((01) + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +		
Nombre químico		Directiva relativa a la comercialización de productos		
·		fitosanitarios (91/414/CEE)		
Cloruro de sodio (NaCl) - 7647-14-5		Agente de protección de planta		

UE - Biocidas

Nombre químico	UE - Biocidas		
Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no		
	destinados a la aplicación directa a personas o animales		

<u>Inventarios internacionales</u> Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H311 - Tóxico 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

H319 - Provoca irritación ocular grave

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 27-jun.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 29-jun.-2022 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto R4 - Positive Control (lyoph.) (4 mL)

Número de Catálogo(s) 5194C

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona

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

Uso recomendado Restringido a usos profesionales

Reactivo o componente de laboratorio in-vitro

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas <u>Fabricante</u> <u>Entidad Legal/Dirección de Contacto</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive

Bio-Rad

Sio-rad Laboratories S.A

C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Sensibilización cutánea	Categoría 1A - (H317)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona



Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

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

2.3. Otros peligros

Conitine material de origen animal. (Ganado). Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	Nº CE	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5	5 - 10	No hay datos disponibles	231-598-3	No hay datos disponibles	-	-	-
Hidróxido de sodio 1310-73-2	0.1 - 0.299	No hay datos disponibles	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	0.01 - 0.099	No hay datos disponibles	231-595-7	Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	-	-
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiaz olona 55965-84-9	0.01 - 0.099	No hay datos disponibles	-	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%		100
Azida de sodio 26628-22-8	< 0.001	No hay datos disponibles	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1	-	-	-

R4 - Positive Control (lyoph.) (4 mL)

Fecha de revisión 29-jun.-2022

		(H400)		
		Aquatic Chronic 1		
		· (H410)		

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5	3000	10000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Hidróxido de sodio 1310-73-2	325	1350	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	238	5010	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	563.3022
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolon a 55965-84-9	53	87.12	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Azida de sodio 26628-22-8	27	20	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de

irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

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

Nota para el personal médico Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con

producto químico la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar

el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consideraciones generales sobre

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

higiene

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien

ventilado. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
Hidróxido de sodio 1310-73-2	•	TWA: 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	-	TWA: 2.0 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
Cloruro de hidrógeno	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 15.0 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³
	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m ³	STEL 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	TWA: 8.0 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
Mezcla,	-	TWA: 0.05 mg/m ³	-	-	-
3(2H)-isotiazolona,		Skin sensitizer			
5-cloro-2-metil- con					
2-metil-3(2H)-isotiazolon					
a 55965-84-9					
Azida de sodio	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	*	STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL 0.3 mg/m ³		TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
	*	H*		K*	*
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Hidróxido de sodio	-	TWA: 1 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m ³		STEL: 2 mg/m ³	
Cloruro de hidrógeno	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm
7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³	Ceiling: 15 mg/m ³	Ceiling: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 7.6 mg/m ³
	TWA: 5 ppm			STEL: 10 ppm	
A : 1 1 1:	TWA: 8 mg/m ³	TIMA 0.4 / 2	T14/4 0 4 / 3	STEL: 15 mg/m ³	T14/4 0 4 / 3
Azida de sodio	CTEL 0.2 mg/m3	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ H*	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.3 mg/m ³	Π"	STEL: 0.3 mg/m ³ A*	iho*
Nombre químico	Francia	Alemania	Alemania MAK	Grecia	Hungría
Hidróxido de sodio	TWA: 2 mg/m ³	Alemania	Alemania WAN	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
1310-73-2	i wa. z mg/m²	-	-	STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
Cloruro de hidrógeno	STEL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³
7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.0 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³	STEL: 16 mg/m ³
7047 01 0	OTEL. 7.0 mg/m	1 vv/ \. 5 mg/m	Peak: 4 ppm	STEL: 5 ppm	OTEL: 10 mg/m
			Peak: 6 mg/m ³	STEL: 7 mg/m ³	
Azida de sodio	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³		Peak: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
	*			STEL: 0.1 ppm	
				STEL: 0.3 mg/m ³	
Nombre químico	Irlanda	Italia	Italia REL	Letonia	Lituania
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Hidróxido de sodio 1310-73-2	STEL: 2 mg/m ³	-	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Cloruro de hidrógeno	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 2.9 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm		STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³		STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
Azida de sodio	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.29 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	*

26628-22-8	STE	L: 0.3 mg/m³ Sk*	STEL: 0.3 mg/m³ pelle*	Ceiling: 0.11 ppm	STEL:	0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
Nombre químico	Lu	ıxemburgo	Malta	Países Bajos	No	ruega	Polonia
Hidróxido de sodio 1310-73-2		-	-	-	,	: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	STE T\	EL: 10 ppm L: 15 mg/m ³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³		g: 5 ppm : 7 mg/m³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Azida de sodio 26628-22-8	STE	* L: 0.3 mg/m ³ A: 0.1 mg/m ³	* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H*	STEL: (0.1 mg/m ³ 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Nombre químico		Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslo	ovenia	España
Hidróxido de sodio 1310-73-2		ing: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³		-	STEL: 2 mg/m ³
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	TW ST STE	VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm 'L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	TWA: STEL	: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Azida de sodio 26628-22-8	STE Ceilin	A: 0.1 mg/m ³ L: 0.3 mg/m ³ g: 0.29 mg/m ³ ng: 0.11 ppm P*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ *	TWA: 0.1 mg/m³ * Ceiling: 0.3 mg/m³		0.1 mg/m ³ 0.3 mg/m ³ *	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*
Nombre químico		S	uecia	Suiza		R	eino Unido
Hidróxido de sodio 1310-73-2			: 1 mg/m³ KGV: 2 mg/m³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³		ST	EL: 2 mg/m ³
7647-01-0 NGV:		/: 2 ppm : 3 mg/m³ : KGV: 4 ppm KGV: 6 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m³		TV S	TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m³	
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona 55965-84-9		-	TWA: 0.2 mg/m	3		-	
Azida de sodio 26628-22-8			0.1 mg/m³ (GV: 0.3 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m STEL: 0.4 mg/m			A: 0.1 mg/m³ EL: 0.3 mg/m³ Sk*

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) Predicted No Effect Concentration (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos Úsense guantes adecuados.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido **Aspecto** Líquido

Color No hay información disponible

Olor Bajo.

No hay información disponible **Umbral olfativo**

Property Comentarios • Method

Punto de fusión / punto de No hay datos disponibles Ninguno conocido

congelación

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

No hay datos disponibles Ninguno conocido

No hav datos disponibles Ninguno conocido

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Inflamabilidad (sólido, gas)

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Viscosidad cinemática

Punto de inflamación No hay datos disponibles Ninguno conocido Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Ninguno conocido

pH (como solución acuosa)

Ha

No hay datos disponibles No hay información disponible No hay datos disponibles Ninguno conocido

No hay datos disponibles Viscosidad dinámica

Water solubility Miscible con agua No hay datos disponibles Solubilidad(es) Coeficiente de partición No hay datos disponibles Presión de vapor No hay datos disponibles

Densidad relativa No hav datos disponibles **Densidad aparente** No hav datos disponibles No hay datos disponibles Densidad de líquido

No hay datos disponibles Densidad de vapor

Características de las partículas

No hay información disponible Tamaño de partícula Distribución de tamaños de No hay información disponible

partícula

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales. _____

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Evitar contacto con metales. Este producto contiene azida de sodio. La azida sodio puede reaccionar con el cobre, bronce, plomo y soldadura en sistemas de tuberías para formar

compuestos explosivos y gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles

Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

InhalaciónNo hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo

específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar

reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes).

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral) 34,671.50 mg/kg **ATEmix** 31.20 mg/l

(inhalación-polvo/niebla)

Información sobre los componentes

ı		0 1155	D. 70	
I	Nombre químico	Oral LD50	DL50 cutánea	Inhalation LC50
	Cloruro de sodio (NaCl)	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Ī	Hidróxido de sodio	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
Ī	Cloruro de hidrógeno	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h

R4 - Positive Control (lyoph.) (4 mL)

Fecha de revisión 29-jun.-2022

Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
Azida de sodio	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

No hay información disponible. STOT - exposición única

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

No hay información disponible. Otros efectos adversos

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0.75016 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
			microorganisms	
Cloruro de sodio (NaCl)	-	LC50: 4747 - 7824mg/L	-	EC50: 340.7 - 469.2mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: =1000mg/L (48h,

		1.050, 5500, 6000,		Dankaia arana)
		LC50: 5560 - 6080mg/L		Daphnia magna)
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
		LC50: 6020 - 7070mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 6420 - 6700mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =12946mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =7050mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
Hidróxido de sodio	-	LC50: =45.4mg/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		
Azida de sodio	-	LC50: =0.7mg/L (96h,	-	-
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =0.8mg/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =5.46mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coeficiente de partición
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	0.7
2-metil-3(2H)-isotiazolona	

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Cloruro de sodio (NaCl)	La sustancia no es PBT / mPmB
Hidróxido de sodio	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Cloruro de hidrógeno	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona	La sustancia no es PBT / mPmB
Azida de sodio	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Lave las tuberías con agua frecuentemente si se eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<u>IATA</u>

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Packing groupNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicableambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicableambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

Nombre químico	Número de RG (Registro	Título
	general) francés	
Cloruro de sodio (NaCl)	RG 78	-
7647-14-5		

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

I	Nombre químico	Sustancia restringida según el	Sustancia sujeta a autorización según
ı		anexo XVII de REACH	el anexo XIV de REACH
	Hidróxido de sodio - 1310-73-2	75.	-
ſ	Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	75.	-
Ī	Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	75.	-
1	2-metil-3(2H)-isotiazolona - 55965-84-9		ļ

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

Nombre químico	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior
		(toneladas)
Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	25	250

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Directiva relativa a la comercialización de productos fitosanitarios (91/414/CEE)

Pirodita foldita a la como cianzación do productos intecamicance	(0.7.1.17.022)		
Nombre químico	Directiva relativa a la comercialización de productos		
·	fitosanitarios (91/414/CEE)		
Cloruro de sodio (NaCl) - 7647-14-5	Agente de protección de planta		

UE - Biocidas

Nombre químico	UE - Biocidas
Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no
	destinados a la aplicación directa a personas o animales

Inventarios internacionales

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH032 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

H300 - Mortal en caso de ingestión

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H310 - Mortal en contacto con la piel

H311 - Tóxico 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

H319 - Provoca irritación ocular grave

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 29-jun.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Entidad Legal/Dirección de Contacto

28109 Alcobendas. Madrid. España

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 29-jun.-2022 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto R7 - Conjugate (10x) (2.8 mL)

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona

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

Uso recomendadoRestringido a usos profesionales

Reactivo o componente de laboratorio in-vitro

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes CorporativasFabricanteBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive

Bio-rad Laboratories S.A

C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Sensibilización cutánea	Categoría 1A - (H317)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

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

2.3. Otros peligros

Nocivo para los organismos acuáticos. Conitine material de origen animal. (Ratón). (Ganado).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	Nº CE	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Glicerina 56-81-5	10 - 20	No hay datos disponibles	200-289-5	No hay datos disponibles	1	1	-
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5	0.3 - 0.999	No hay datos disponibles	231-598-3	No hay datos disponibles	-	1	-
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	0.01 - 0.099	No hay datos disponibles	231-595-7	Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	•	-
Hidróxido de sodio 1310-73-2	0.01 - 0.099	No hay datos disponibles	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiaz olona 55965-84-9	0.001 - 0.01	No hay datos disponibles	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%		100

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

Fecha de revisión 29-jun.-2022

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Glicerina 56-81-5	12600	10000	2.75	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5	3000	10000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	238	5010	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	563.3022
Hidróxido de sodio 1310-73-2	325	1350	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolon a 55965-84-9	53	87.12	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de

irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

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

Nota para el personal médico Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con producto químico la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar

el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien

ventilado. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label

instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
Glicerina 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³
Cloruro de hidrógeno	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 15.0 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³
	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m ³	STEL 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	TWA: 8.0 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
Hidróxido de sodio	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 2.0 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
1310-73-2		STEL 4 mg/m ³			
Mezcla,	-	TWA: 0.05 mg/m ³	-	-	-
3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con		Skin sensitizer			
2-metil-3(2H)-isotiazolon					
a					
55965-84-9					
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Glicerina	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
56-81-5		Ceiling: 15 mg/m ³		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 2 3 1 1 g/ 1 1
Cloruro de hidrógeno	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm
7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³	Ceiling: 15 mg/m ³	Ceiling: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 7.6 mg/m ³
	TWA: 5 ppm			STEL: 10 ppm	Ŭ
	TWA: 8 mg/m ³			STEL: 15 mg/m ³	
Hidróxido de sodio	-	TWA: 1 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m ³		STEL: 2 mg/m ³	
Nombre químico	Francia	Alemania	Alemania MAK	Grecia	Hungría
Glicerina	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
56-81-5			Peak: 400 mg/m ³		
Cloruro de hidrógeno	STEL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³
7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.0 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³	STEL: 16 mg/m ³
			Peak: 4 ppm	STEL: 5 ppm	
	T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		Peak: 6 mg/m ³	STEL: 7 mg/m ³	T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Hidróxido de sodio 1310-73-2	TWA: 2 mg/m ³	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³
Nombre químico	Irlanda	Italia	Italia REL	Letonia	Lituania
Cloruro de sodio (NaCl)	- Inanua	- Italia	Italia INLL	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
7647-14-5			-	,	
Cloruro de hidrógeno	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm	Ceiling: 2.9 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm
	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³		STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³
Hidróxido de sodio	STEL: 15 mg/m ³	JILL. 15 HIg/III	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
1310-73-2	JILL. Z IIIg/III	-	Johnsy. 2 mg/m	1 vv/ t. 0.0 mg/m	Johnny. Z mg/m²
Nombre químico	Luxemburgo	Malta	Países Bajos	Noruega	Polonia
Glicerina	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5					
Cloruro de hidrógeno	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 5 ppm	STEL: 10 mg/m ³
7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	Ceiling: 7 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm			
	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³			
Hidróxido de sodio	-	-	-	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m³
1310-73-2	D ()	D /	F 1 .	F 1 .	TWA: 0.5 mg/m ³
Nombre químico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España TWA: 40 m m/m²
Glicerina 56-81-5	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
G-1 9-0C			<u> </u>	STEL: 400 mg/m ³	

Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 2 ppm		TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	TWA: STEL	: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	
Hidróxido de sodio 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m ³		TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³		-	STEL: 2 mg/m ³	
Nombre químico		S	uecia	Suiza	Suiza		eino Unido	
Glicerina 56-81-5			-	TWA: 50 mg/m³ STEL: 100 mg/m³		TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³		
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	0	NGV: 2 ppm NGV: 3 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm Bindande KGV: 6 mg/m³		TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm	TWA: 3 mg/m ³		TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m³	
Hidróxido de sodio 1310-73-2		NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³		TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³		STEL: 2 mg/m ³		
Mezcla, 3(2H)-isotiazolo 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolo 55965-84-9				TWA: 0.2 mg/m ³			-	

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) **Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos Úsense guantes adecuados.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden Protección respiratoria

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido **Aspecto** Líquido Color rojo Olor

Umbral olfativo No hay información disponible

Comentarios • Method **Property** Ninguno conocido

No hay datos disponibles Punto de fusión / punto de

congelación

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

Ninguno conocido No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay datos disponibles

Ninguno conocido Ninguno conocido

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación Temperatura de autoignición No hay datos disponibles No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

No hay información disponible

pH (como solución acuosa) No hay datos disponibles Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Viscosidad dinámica No hay datos disponibles Water solubility Miscible con aqua

Solubilidad(es) No hay datos disponibles No hay datos disponibles Coeficiente de partición No hay datos disponibles Presión de vapor No hay datos disponibles Densidad relativa **Densidad aparente** No hay datos disponibles No hay datos disponibles Densidad de líquido

No hay datos disponibles

Densidad de vapor Características de las partículas

Tamaño de partícula Distribución de tamaños de partícula

No hay información disponible No hay información disponible Ninguno conocido

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas

Ninguno/a.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido, en base a la información facilitada. Condiciones que deben evitarse

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido, en base a la información facilitada. **Materiales incompatibles**

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Contacto con los ojos

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo Contacto con la piel

específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar

reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes).

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Ingestión

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Picazón. Sarpullidos. Ronchas. **Síntomas**

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

Información sobre los componentes

Nombre químico	Oral LD50	DL50 cutánea	Inhalation LC50
Glicerina	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg(Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
Cloruro de sodio (NaCl)	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Cloruro de hidrógeno	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat)1 h
Hidróxido de sodio	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células

No hay información disponible.

germinales

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición únicaNo hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 12.8734 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

Nombre químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
Cliparina		L CEO: E1	microorganisms	
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	<u>-</u>
		Oncorhynchus mykiss)		
Cloruro de sodio (NaCl)	-	LC50: 4747 - 7824mg/L	-	EC50: 340.7 - 469.2mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: =1000mg/L (48h,
		LC50: 5560 - 6080mg/L		Daphnia magna)
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
		LC50: 6020 - 7070mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 6420 - 6700mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =12946mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =7050mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
Hidróxido de sodio	-	LC50: =45.4mg/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coeficiente de partición
Glicerina	-1.75
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	0.7
2-metil-3(2H)-isotiazolona	

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Glicerina	La sustancia no es PBT / mPmB
Cloruro de sodio (NaCl)	La sustancia no es PBT / mPmB
Cloruro de hidrógeno	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la
	valoración PBT
Hidróxido de sodio	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la
	valoración PBT
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	La sustancia no es PBT / mPmB
2-metil-3(2H)-isotiazolona	

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

....

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

usar

14.1 Número ONU o número de

No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No re

No regulado

transporte de las Naciones Unidas 14.3 Transport hazard class(es)

No regulado

14.4 Packing group14.5 Peligros para el medio

No regulado No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de

No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU14.2 Designación oficial deNo reguladoNo regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

<u>ADR</u>

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

Nombre químico	Número de RG (Registro	Título
·	general) francés	
Cloruro de sodio (NaCl)	RG 78	-
7647-14-5		

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico		Sustancia restringida según el	Sustancia sujeta a autorización según
		anexo XVII de REACH	el anexo XIV de REACH
	Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	75.	-
	Hidróxido de sodio - 1310-73-2	75.	-
M	ezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	75.	-
	2-metil-3(2H)-isotiazolona - 55965-84-9		

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

	Subtained detrial adde pengi edae degan id siretii va devede (10:11 io/01)								
Nombre químico		Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior						
			(toneladas)						
	Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	25	250						

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Directiva relativa a la comercialización de productos fitosanitarios (91/414/CEE)

ziroonita rolanta a la como cianzación ao productos intecamicanes	(0.7.1.17.022)
Nombre químico	Directiva relativa a la comercialización de productos
	fitosanitarios (91/414/CEE)
Cloruro de sodio (NaCl) - 7647-14-5	Agente de protección de planta

UE - Biocidas

0			
Nombre químico	UE - Biocidas		
Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no		
	destinados a la aplicación directa a personas o animales		

<u>Inventarios internacionales</u> Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H311 - Tóxico 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

H319 - Provoca irritación ocular grave

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

Procedimiento de clasificación						
Clasificación conforme al Reglamento (CE) № 1272/2008 [CLP]	Método utilizado					
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo					
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo					
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo					

Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 29-jun.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Entidad Legal/Dirección de Contacto

28109 Alcobendas. Madrid. España

Bio-rad Laboratories S.A

C/ Caléndula, 95

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 29-jun.-2022 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto PK - Proteinase K, 0.5 ml

Número de Catálogo(s) 5144E, 5169M

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Proteinase, tritirachium album serine

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

Uso recomendado Restringido a usos profesionales

Reactivo o componente de laboratorio in-vitro

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes CorporativasFabricanteBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré
Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Sensibilización respiratoria Categoría 1 - (H334)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Proteinase, tritirachium album serine



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

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

P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

2.3. Otros peligros

Provoca una leve irritación cutánea.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en	n Número de registro Nº CE Clasificación conforme		Specific	M-Factor	M-Factor	
	peso REACH			al Reglamento (CE) Nº	concentration		(long-term)
				1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		
Glicerina	1 - 2.5	No hay datos	200-289-5	No hay datos		-	-
56-81-5		disponibles		disponibles			
Proteinase,	1 - 2.5	No hay datos	254-457-8	Skin Irrit. 2 (H315)	Resp. Sens. 1	-	-
tritirachium album		disponibles		Eye Irrit. 2 (H319)	C>=0.1%		
serine				Resp. Sens. 1 (H334)			
39450-01-6							

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	
Glicerina 56-81-5	12600	10000	2.75	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Consejo general

Inhalación Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias. Si ha dejado de respirar,

> administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para

practicar la reanimación boca a boca. Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados •

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de

irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión Puede provocar una reacción alérgica. NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca

dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la

contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de

inhalación. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. El contacto prolongado

puede provocar enrojecimiento e irritación.

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

Nota para el personal médico Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación y producto químico por contacto con la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar

el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Otros datos Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar la ropa y el calzado contaminados.

Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Uni	ón Europea	Austria	Bélgica	Bu	lgaria	Croacia		
Glicerina	-		-	TWA: 10 mg/m ³		-	TWA: 10 mg/m ³		
56-81-5									
Nombre químico		Chipre	República Checa	Dinamarca	Es	tonia	Finlandia		
Glicerina	-		TWA: 10 mg/m ³	-	TWA:	10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³		
56-81-5			Ceiling: 15 mg/m ³						
Nombre químico		Francia	Alemania	Alemania MAK	G	recia	Hungría		
Glicerina	TWA: 10 mg/m ³		TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 1	10 mg/m ³	-		
56-81-5				Peak: 400 mg/m ³					
Nombre químico	Lu	ixemburgo	Malta	Países Bajos	No	ruega	Polonia		
Glicerina	-				-		TWA: 10 mg/m ³		
56-81-5									
Nombre químico	Portugal TWA: 10 mg/m ³		nbre químico Portugal F		Rumanía	Eslovaquia	Eslo	ovenia	España
Glicerina			-	TWA: 11 mg/m ³	TWA: 2	200 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
56-81-5					STEL: 4	100 mg/m ³			
Nombre químico S		uecia	Suiza		R	eino Unido			

Glicerina	-	TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5		STEL: 100 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) **Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos Úsense guantes adecuados.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido Líquido **Aspecto** Color rojo Olor Baio.

Umbral olfativo No hay información disponible

Comentarios • Method Values Property

Punto de fusión / punto de

congelación

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles Ninguno conocido

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Ninguno conocido

o de explosividad Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

No hay datos disponibles Punto de inflamación Ninguno conocido Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Ninguno conocido

Ninguno conocido pН pH (como solución acuosa) No hay datos disponibles

No hay información disponible Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Ninguno conocido

Viscosidad dinámica No hay datos disponibles Ninguno conocido Water solubility Miscible con aqua

Solubilidad(es) No hay datos disponibles Ninguno conocido •

Coeficiente de particiónNo hay datos disponiblesNinguno conocidoPresión de vaporNo hay datos disponiblesNinguno conocidoDensidad relativaNo hay datos disponiblesNinguno conocido

Densidad aparente
Densidad de líquido
Densidad de vapor

No hay datos disponibles
No hay datos disponibles
No hay datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de partícula Distribución de tamaños de partícula No hay información disponible No hay información disponible Ninguno conocido

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede

provocar sensibilización en personas susceptibles. (basada en los componentes).

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto Contacto con la piel

cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.

(basada en los componentes). Provoca una leve irritación cutánea.

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede Ingestión

ocasionar otros efectos tal como se indica bajo el epígrafe "Inhalación".

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón,

> dificultades para respirar, hormiqueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos. Tos y/o estertores. El contacto prolongado puede

provocar enrojecimiento e irritación.

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

Información sobre los componentes

Nombre químico	Oral LD50	DL50 cutánea	Inhalation LC50	
Glicerina	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h	

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

No hay información disponible. STOT - exposición única

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

Nombre químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

and the desired control of the desired contro			
Nombre químico		Coeficiente de partición	
	Glicerina	-1.75	

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Glicerina	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

usar

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin Elimir

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

·

IATA

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Packing groupNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicableambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios
Disposiciones particulares Ninguno/a

<u>ADR</u>

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto

no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

<u>Inventarios internacionales</u> Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

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

Levenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

Procedimiento de clasificación		
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado	
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo	
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo	
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo	
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo	
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo	
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo	
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo	
Sensibilización cutánea	Método de cálculo	
Mutagenicidad	Método de cálculo	
Carcinogenicidad	Método de cálculo	
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo	
STOT - exposición única	Método de cálculo	
STOT - exposición repetida	Método de cálculo	
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo	
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo	
Peligro por aspiración	Método de cálculo	
Ozono	Método de cálculo	

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 29-jun.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Entidad Legal/Dirección de Contacto

28109 Alcobendas. Madrid. España

Bio-rad Laboratories S.A

C/ Caléndula, 95

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 28-jun.-2022 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto A - Denaturating solution, 120 ml & 240 ml

Número de Catálogo(s) 5191A

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendadoRestringido a usos profesionales

Reactivo o componente de laboratorio in-vitro

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes CorporativasFabricanteBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré
Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] **Indicaciones de peligro**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

	Nombre químico	% en	Número de registro	Nº CE	Clasificación conforme	Specific	M-Factor	M-Factor
		peso	REACH		al Reglamento (CE) Nº	concentration		(long-term)
					1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		
Γ	Urea	10 - 20	No hay datos	200-315-5	No hay datos	-	-	-
L	57-13-6		disponibles		disponibles			

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

No hay información disponible

I	Nombre químico	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 por inhalación -	LC50 por inhalación -	LC50 por inhalación -
-1		mg/kg	mg/kg	4 horas - polvo/niebla -	4 horas - vapor - mg/l	4 horas - gas - mg/l
- [mg/l		
Ī	Urea	8471	No hay datos	No hay datos	No hay datos	No hay datos
Į	57-13-6		disponibles	disponibles	disponibles	disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas,

llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con

límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
Urea	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³	=
57-13-6				-	
Nombre químico	Irlanda	Italia	Italia REL	Letonia	Lituania
Urea	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
57-13-6					

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) **Predicted No Effect Concentration**

No hay información disponible. No hay información disponible.

(PNEC)

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

Protección de la piel y el cuerpo No se requiere equipo de protección especial.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido **Aspecto** Líquido

Color No hay información disponible

Olor

No hay información disponible **Umbral olfativo**

Comentarios • Method Property Values

Punto de fusión / punto de

congelación

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

No hay datos disponibles No hay datos disponibles Ninguno conocido

Inflamabilidad (sólido, gas)

Límite de inflamabilidad con el aire

Ninguno conocido

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Ninguno conocido

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación No hay datos disponibles Ninguno conocido Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

pН

pH (como solución acuosa)No hay datos disponibles
No hay información disponible
Viscosidad cinemática
No hay datos disponibles
Ninguno conocido

 Viscosidad cinematica
 No hay datos disponibles
 Ninguno conocido

 Viscosidad dinámica
 No hay datos disponibles
 Ninguno conocido

 Water solubility
 Miscible con aqua

Solubilidad(es)No hay datos disponiblesNinguno conocidoCoeficiente de particiónNo hay datos disponiblesNinguno conocidoPresión de vaporNo hay datos disponiblesNinguno conocidoDensidad relativaNo hay datos disponiblesNinguno conocido

Densidad aparente
Densidad de líquido
No hay datos disponibles
No hay datos disponibles

Densidad de vaporNo hay datos disponibles
Ninguno conocido

Características de las partículas
Tamaño de partícula
No hay información disponible
No hay información disponible

Distribución de tamaños de partícula

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas Ninguno/a.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones Ninguno durante un proceso normal.

peligrosas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

peligrosos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojosNo hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

Nombre químico	Oral LD50	DL50 cutánea	Inhalation LC50
Urea	Urea = 8471 mg/kg (Rat)		-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición únicaNo hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

EcotoxicidadNo se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Nombre químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
			microorganisms	
Urea	-	LC50: 16200 -	-	EC50: =3910mg/L (48h,
		18300mg/L (96h, Poecilia		Daphnia magna)
		reticulata)		-

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

Nombre químico	Coeficiente de partición		
Urea	-1.73		

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Urea	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la
	valoración PBT

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

usar

14.1 Número ONU o número de

No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de

No regulado

transporte de las Naciones Unidas

Fecha de revisión 28-jun.-2022

14.3 Transport hazard class(es) No regulado

No regulado 14.4 Packing group No es aplicable 14.5 Peligros para el medio

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es) No regulado 14.4 Grupo de embalaje No regulado 14.5 Peligros para el medio No es aplicable ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado 14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

No regulado 14.3 Transport hazard class(es) 14.4 Grupo de embalaje No regulado No es aplicable 14.5 Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es) No regulado 14.4 Grupo de embalaje No regulado No es aplicable 14.5 Peligros para el medio

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 28-jun.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de

su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 28-jun.-2022 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto B - Clarifying solution, 120 ml

Número de Catálogo(s) 517249

N° CE 200-751-6

Nº CAS 71-36-3

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Alcohol n-butílico

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

Uso recomendadoRestringido a usos profesionales

Reactivo o componente de laboratorio in-vitro

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas Fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Regiamento (SE) IV 1272/2000	
Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H335, H336)
Categoría 3 Irritación de las vías respiratorias, Efectos narcóticos	
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)
Líquidos inflamables	Categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta

200-751-6



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H226 - Líquidos y vapores inflamables

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar productos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol para la extinción

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

2.3. Otros peligros

Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	_	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]		M-Factor	M-Factor (long-term)
Alcohol n-butílico 71-36-3	50 - 100	No hay datos disponibles	200-751-6	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	<u>-</u>	-	-

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	
Alcohol n-butílico 71-36-3	700	3402	No hay datos disponibles	24.2519	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención

médica inmediata.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen

síntomas. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico inmediatamente. Quitar las lentes de contacto, si lleva y

resulta fácil. Seguir aclarando.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado

contaminados. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

Ingestión NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona

inconsciente. Llamar a un médico.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para

más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Sensación de quemazón. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede

provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada. Espuma resistente al

alcohol.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e

producto químico ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben

eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del

incendio de acuerdo con las normativas locales.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección in

Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Prestar atención al retorno de llama. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. No

tocar ni caminar sobre el material derramado.

Otros datos Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y

8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No tocar ni caminar sobre el material

derramado. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores

para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar equipos de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su

utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
Alcohol n-butílico	-	TWA: 50 ppm	TWA: 20 ppm	STEL: 150 mg/m ³	STEL: 50 ppm
71-36-3		TWA: 150 mg/m ³	TWA: 62 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³	STEL: 154 mg/m ³
		STEL 200 ppm	*		*
		STEL 600 mg/m ³			
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Alcohol n-butílico	-	TWA: 300 mg/m ³	Ceiling: 50 ppm	TWA: 15 ppm	TWA: 50 ppm
71-36-3		Ceiling: 600 mg/m ³	Ceiling: 150 mg/m ³	TWA: 45 mg/m ³	TWA: 150 mg/m ³
		*	H*	STEL: 30 ppm	STEL: 75 ppm
				STEL: 90 mg/m ³	STEL: 230 mg/m ³
				A*	iho*
Nombre químico	Francia	Alemania	Alemania MAK	Grecia	Hungría
Alcohol n-butílico	STEL: 50 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 45 mg/m ³
71-36-3	STEL: 150 mg/m ³	TWA: 310 mg/m ³	TWA: 310 mg/m ³	TWA: 300 mg/m ³	STEL: 90 mg/m ³
			Peak: 100 ppm	STEL: 100 ppm	*
			Peak: 310 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³	
				skin - potential for	
				cutaneous	
				absorption	
Nombre químico	Irlanda	Italia	Italia REL	Letonia	Lituania
Alcohol n-butílico	TWA: 20 ppm	-	TWA: 20 ppm	TWA: 10 mg/m ³	*
71-36-3	STEL: 60 ppm		TWA: 61 mg/m ³		TWA: 15 ppm
	Sk*				TWA: 45 mg/m ³
					Ceiling: 30 ppm
					Ceiling: 90 mg/m ³
Nombre químico	Luxemburgo	Malta	Países Bajos	Noruega	Polonia
Alcohol n-butílico	-	-	-	Ceiling: 25 ppm	STEL: 150 mg/m ³
71-36-3				Ceiling: 75 mg/m ³	TWA: 50 mg/m ³
				H*	*
Nombre químico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España

Alcohol n-butílico 71-36-3	TW	/A: 20 ppm	TWA: 33 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 66 ppm STEL: 200 mg/m ³	Ceiling: 310 mg/m ³	TWA: 3 STEL:	100 ppm 310 mg/m ³ 100 ppm 310 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 61 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m ³
Nombre químico		Suecia		Suiza		Reino Unido	
Alcohol n-butílico 71-36-3		NGV: Bindande	: 15 ppm 45 mg/m³ KGV: 30 ppm (GV: 90 mg/m³ *	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/n STEL: 100 ppm STEL: 310 mg/n	า ³ า		EL: 50 ppm L: 154 mg/m³ Sk*

Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Fra	ncia	Alemania		Alemania
Alcohol n-butílico 71-36-3		-	i i a	-	10 mg/g Creatir urine (1-Buta (after hydrolysi end of shift 2 mg/g Creatin urine (1-Buta (after hydrolysi before beginnir next shift	nol is)) - t ine - nol is)) -	10 mg/g Creatinine (urine - 1-Butanol (after hydrolysis) end of shift) 2 mg/g Creatinine (urine - 1-Butanol (after hydrolysis)
Nombre químico	Letonia	Luxembu	ırgo	R	umanía		Eslovaquia
Alcohol n-butílico 71-36-3	-	-			-	n-B 10 m - n-	g/g creatinine (urine - butyl alcohol after all work shifts) ng/g creatinine (urine Butyl alcohol end of bosure or work shift)
Nombre químico	Eslovenia	Españ	а		Suiza		Reino Unido
Alcohol n-butílico 71-36-3	2 mg/g Creatinine - urine (1-Butanol (after hydrolysis)) - before the work shift 10 mg/g Creatinine - urine (1-Butanol (after hydrolysis)) - at the end of the work shift	-		- n-Butan 2 mg/g cre	reatinine (urine ool end of shift) eatinine (urine - Butanol)		-

Nivel sin efecto derivado (DNEL) Predicted No Effect Concentration (PNEC) No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a

productos químicos. Botas antiestáticas.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los

equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense quantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Controles de exposición

No hay información disponible.

medioambiental

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido Líquido **Aspecto**

Color No hay información disponible

Olor Varía.

Umbral olfativo No hay información disponible

Property Comentarios • Method

Punto de fusión / punto de No hay datos disponibles Ninguno conocido

congelación

Punto de ebullición / intervalo de 116 °C

ebullición

Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

Límite de inflamabilidad con el aire Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación 35 °C

No hay datos disponibles Temperatura de autoignición Ninguno conocido

Ninguno conocido No hay información disponible pH (como solución acuosa) No hay datos disponibles

No hay datos disponibles Ninguno conocido Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Viscosidad dinámica Ninguno conocido

Water solubility Miscible con agua

Solubilidad(es) No hay datos disponibles Ninguno conocido Coeficiente de partición No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido Presión de vapor Ninguno conocido

Densidad relativa No hay datos disponibles Densidad aparente No hav datos disponibles Densidad de líquido No hav datos disponibles

No hay datos disponibles Densidad de vapor Ninguno conocido

Características de las partículas

Tamaño de partícula No hay información disponible No hay información disponible Distribución de tamaños de

partícula

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Ninguno/a.

mecanicos

Sensibilidad a descargas estáticas

Sí.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede

provocar irritación del tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca

lesiones oculares graves. Puede provocar daños irreversibles en los ojos.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca

irritación cutánea. (basada en los componentes).

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La

ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Nocivo en

caso de ingestión. (basada en los componentes).

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo

de los ojos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas

como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral) 700.10 mg/kg ETAmezcla (cutánea) 3,402.30 mg/kg ATEmix (inhalación-vapor) 24.2543 mg/l

Información sobre los componentes

Nombre químico	Oral LD50	DI 50 cutánea	Inhalation I C50

B - Clarifying solution, 120 ml

Fecha de revisión 28-jun.-2022

Alcohol n-butílico	= 700 mg/kg (Rat)	= 3402 mg/kg (Rabbit)	> 8000 ppm (Rat) 4 h
--------------------	-------------------	-------------------------	----------------------

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducciónNo hay información disponible.

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática desconocidaContiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Alcohol n-butílico	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >500mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 100000 - 500000µg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 1730 - 1910mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1740mg/L (96h,		EC50: 1897 - 2072mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1983mg/L (48h, Daphnia magna)

B - Clarifying solution, 120 ml

Fecha de revisión 28-jun.-2022

	Pimephales promelas) LC50: =1910000µg/L	
	(96h, Pimephales	
	promelas)	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coeficiente de partición
Alcohol n-butílico	1

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Alcohol n-butílico	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No

cortar, perforar ni soldar los contenedores.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de 1120

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es) No regulado

14.4 Packing group

14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicableambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios
Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Grupo de embalaje
14.5 Peligros para el medio
No regulado
No regulado
No regulado
No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés	Título
Alcohol n-butílico 71-36-3	RG 84	-

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Alcohol n-butílico - 71-36-3	75.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P5a - LÍQUIDOS INFLAMABLES P5b - LÍQUIDOS INFLAMABLES P5c - LÍQUIDOS INFLAMABLES

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

<u>Inventarios internacionales</u>

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo

Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 28-jun.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

C/ Caléndula, 95

28109 Alcobendas. Madrid. España

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 29-jun.-2022 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto C - Resolving buffer, 14 ml & 28 ml

Número de Catálogo(s) 5191C

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendadoRestringido a usos profesionales

Reactivo o componente de laboratorio in-vitro

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes CorporativasFabricanteEntidad Legal/Dirección de ContactoBio-Rad Laboratories Inc.Bio-RadBio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] **Indicaciones de peligro**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

No hay información disponible

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas,

llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos

(MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCION 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con Límites de exposición

límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la

región.

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) **Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

No se requiere equipo de protección especial. Protección de la piel y el cuerpo

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido **Aspecto** Líquido

Color No hay información disponible

Olor Varía.

Umbral olfativo No hay información disponible

Comentarios • Method **Property** Values No hay datos disponibles

Punto de fusión / punto de

congelación

Ninguno conocido

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Inflamabilidad (sólido, gas)

Límite de inflamabilidad con el aire

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Ninguno conocido

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación

Temperatura de autoignición

pН

No hay datos disponibles No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

No hay datos disponibles pH (como solución acuosa)

Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Viscosidad dinámica No hay datos disponibles Water solubility Miscible con aqua Solubilidad(es) No hay datos disponibles

Coeficiente de partición No hav datos disponibles Presión de vapor No hav datos disponibles Densidad relativa No hay datos disponibles No hay datos disponibles **Densidad aparente**

Densidad de líquido No hay datos disponibles No hay datos disponibles Densidad de vapor

Características de las partículas

Tamaño de partícula Distribución de tamaños de partícula

No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible Ninguno conocido

Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

ReactividadNo hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas

Ninguno/a.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojosNo hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición únicaNo hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiraciónNo hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmBNo hay información disponible.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin Elin

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Packing groupNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares

Ninguno/a

<u>IMDG</u>

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicableambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

 14.1
 Número ONU
 No regulado

 14.2
 Designación oficial de
 No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

<u>Inventarios internacionales</u> Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

D 1: 1 1 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:	
Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 29-jun.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 28-jun.-2022 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto R6 - Sample diluent, 70 ml & 140 ml

Número de Catálogo(s) 5191D, 5192D

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona

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

Uso recomendado Restringido a usos profesionales

Reactivo o componente de laboratorio in-vitro

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas <u>Fabricante</u> <u>Entidad Legal/Dirección de Contacto</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive

Bio-Rad

Sio-rad Laboratories S.A

C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Sensibilización cutánea	Categoría 1A - (H317)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona



Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

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

2.3. Otros peligros

Nocivo para los organismos acuáticos. Conitine material de origen animal. (Ganado).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	Nº CE	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]		M-Factor	M-Factor (long-term)
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5	0.3 - 0.999	No hay datos disponibles	231-598-3	No hay datos disponibles	-	-	-
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0	0.01 - 0.099	No hay datos disponibles	231-595-7	Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	-	-
Hidróxido de sodio 1310-73-2	0.01 - 0.099	No hay datos disponibles	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiaz olona 55965-84-9	0.001 - 0.01	No hay datos disponibles	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%		100

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 por inhalación -	LC50 por inhalación -	LC50 por inhalación -
	mg/kg	mg/kg	4 horas - polvo/niebla -	4 horas - vapor - mg/l	4 horas - gas - mg/l
			mg/l		
Cloruro de sodio (NaCl)	3000	10000	No hay datos	No hay datos	No hay datos
7647-14-5			disponibles	disponibles	disponibles
Cloruro de hidrógeno	238	5010	No hay datos	No hay datos	563.3022
7647-01-0			disponibles	disponibles	
Hidróxido de sodio	325	1350	No hay datos	No hay datos	No hay datos
1310-73-2			disponibles	disponibles	disponibles
Mezcla,	53	87.12	No hay datos	No hay datos	No hay datos
3(2H)-isotiazolona,			disponibles	disponibles	disponibles
5-cloro-2-metil- con					
2-metil-3(2H)-isotiazolon					
а					
55965-84-9					

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de

irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

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

Nota para el personal médico Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con

producto químico

la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar

el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consideraciones generales sobre

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

higiene

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien

ventilado. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

(MGR)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

TWA: 5 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15	Nombre químico	Uni	ón Europea	Austria	Bélgica	Bul	lgaria	Croacia
STEL: 10 ppm STEL	Cloruro de hidrógeno	T۷	NA: 5 ppm					TWA: 5 ppm
STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 3	7647-01-0							
Hidróxido de sodio 17WA: 2 mg/m³ 5TEL: 3								
1310-73-2		STE	L: 15 mg/m ³		STEL: 15 mg/m ³			STEL: 15 mg/m ³
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con			-		-	TWA: 2	2.0 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
3/2 H)-isotiazolona Scioro-Zentell- con Skin sensitizer Skin sensitizer Skin sensitizer Skin sensitizer Skin sensitizer Scioro-Zentell- con Scioro-Zentell- co					_		_	_
5-citorio-2-metil-con 2-metil-3(2H)-isotiazolon 3 5996-84-9 República Checa Nombre químico Dinamarca Estonia Finlandia Cloruro de hidrógeno 7647-01-0 STEL: 19 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 7.6 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 10 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL			_					
2-metil-3(2H)-isotiazolon 3 55965-84-9 Nombre quimico Chipre República Checa Dinamarca Estonia Finlandia STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 8 mg/m³ Ceiling: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 18 mg/m³ Ceiling: 18 mg/m³ STEL: 10 ppm S				G1411 GG11G1412G1				
S5965-84-9 Nombre químico								
Nombre químico	1 ' '							
Cloruro de hidrógeno STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm								
TWA: 8 mg/m³ TWA: 9 mg/m³ TWA:								
TWA: 5 ppm								
Hidróxido de sodio 1310-73-2 Francia Alemania	7647-01-0			Ceiling: 15 mg/m ³	Ceiling: 8 mg/m ³			STEL: 7.6 mg/m ³
Hidróxido de sodio 1310-73-2 1310-73								
Nombre químico	I Baladada al a a alba	IVV	/A: 8 mg/m ³	T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	0-:::			0 - 11: 0/2
Nombre químico			-		Ceiling: 2 mg/m ³			Ceiling: 2 mg/m ³
Cloruro de hidrógeno STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m³ Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m³ STEL: 7 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ STEL: 7 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 mg			Erancia		Alomania MAK			Hungria
TWA: 3 mg/m³		77						
Peak: 4 ppm								
Hidróxido de sodio 1310-73-2	7047-01-0	OIL	L. 7.0 mg/m	I VVA. 5 mg/m				OTEL. TO IIIg/III
Hidróxido de sodio 1310-73-2 Nombre químico Irlanda Italia Ital								
Nombre químico	Hidróxido de sodio	TW	/A: 2 mg/m ³	-				TWA: 1 mg/m ³
Nombre químico			3					
Cloruro de hidrógeno TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15	Nombre químico		Irlanda	Italia	Italia REL			
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0 TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10	Cloruro de sodio (NaCl)		-	-	-	TWA:	5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³								
STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 11 mg/m³ STEL: 11 mg/m³ STEL: 11 mg/m³ STEL: 11 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 15 mg/m								
STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15	7647-01-0				Ceiling: 2.9 mg/m ³			
Hidróxido de sodio 1310-73-2								
Nombre químico	l lidufyida da aadia			STEL: 15 mg/m ³	Cailin au O ma a/ma3			
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ Hidróxido de sodio 1310-73-2 - - - Ceiling: 2 mg/m³ STEL: 11 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ Nombre químico Portugal Rumanía Eslovaquia Eslovenia España Cloruro de hidrógeno 7647-01-0 TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ Nombre químico Suecia Suiza Reino Unido Cloruro de hidrógeno 7647-01-0 NGV: 3 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 2 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 5 ppm		511	=L: 2 mg/m ³	-	Ceiling: 2 mg/m ³	I WA: C).5 mg/m ^o	Ceiling: 2 mg/m ³
Total	Nombre químico	Lu	ıxemburgo	Malta	Países Bajos	No	ruega	Polonia
TWA: 5 ppm					TWA: 8 mg/m ³			
TWA: 8 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³	7647-01-0				STEL: 15 mg/m ³	Ceiling	: 7 mg/m³	TWA: 5 mg/m ³
Hidróxido de sodio 1310-73-2		_T\	NA: 5 ppm					
1310-73-2		ΙW	/A: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³		2		
Nombre químico			-	-	-	Ceiling	: 2 mg/m³	
Cloruro de hidrógeno 7647-01-0 TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 2 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Hidróxido de sodio 1310-73-2 Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³ Nombre químico Suecia Suiza Reino Unido Cloruro de hidrógeno 7647-01-0 NGV: 2 ppm NGV: 3 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm			Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslo	ovenia	
TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 3 mg/m³								
STEL: 15 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ S	7647-01-0	TW	/A: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8.0 mg/m ³	TWA:	8 mg/m ³	TWA: 7.6 mg/m ³
Ceiling: 2 ppm TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³ Nombre químico Suecia Suiza Reino Unido Cloruro de hidrógeno NGV: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 1 ppm 7647-01-0 NGV: 3 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 5 ppm					Ceiling: 15 mg/m ³			
Hidróxido de sodio 1310-73-2 Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³ Nombre químico Suecia Suiza Reino Unido Cloruro de hidrógeno 7647-01-0 NGV: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 1 ppm NGV: 3 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm				STEL: 15 mg/m ³		STEL:	15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
1310-73-2 STEL: 3 mg/m³ Suiza Reino Unido Nombre químico Suecia Suiza Reino Unido Cloruro de hidrógeno NGV: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 1 ppm 7647-01-0 NGV: 3 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 5 ppm				T \4/4 / / ^	T14/4 6 / 6			OTEL 6 / 6
Nombre químico Suecia Suiza Reino Unido Cloruro de hidrógeno NGV: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 1 ppm 7647-01-0 NGV: 3 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 5 ppm		Ceil	ing: 2 mg/m ³		IWA: 2 mg/m ³		-	SIEL: 2 mg/m ³
Cloruro de hidrógeno NGV: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 1 ppm 7647-01-0 NGV: 3 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 5 ppm					Cui-s			oino I Inida
7647-01-0 NGV: 3 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 5 ppm		`						
Bindande KGV: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 5 ppm	1	,				,		
	10-11-01-0							
						3		

Hidróxido de sodio 1310-73-2	NGV: 1 mg/m³ Bindande KGV: 2 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	STEL: 2 mg/m³
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	-	TWA: 0.2 mg/m ³	-
2-metil-3(2H)-isotiazolona 55965-84-9			

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) **Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Úsense guantes adecuados. Protección de las manos

Úsese indumentaria protectora adecuada. Protección de la piel y el cuerpo

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden Protección respiratoria

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Líquido Estado físico **Aspecto** Líquido Color rojo

Olor Característico.

Umbral olfativo No hay información disponible

Comentarios • Method **Property** Values

Punto de fusión / punto de

Inflamabilidad (sólido, gas)

congelación

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Punto de ebullición / intervalo de

pH (como solución acuosa)

ebullición

рΗ

Ninguno conocido

No hay datos disponibles

Límite de inflamabilidad con el aire Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Ninguno conocido

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación No hay datos disponibles Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

No hay datos disponibles No hay información disponible

Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Ninguno conocido

Viscosidad dinámicaNo hay datos disponiblesNinguno conocidoWater solubilityMiscible con agua

Solubilidad(es)No hay datos disponiblesNinguno conocidoCoeficiente de particiónNo hay datos disponiblesNinguno conocidoPresión de vaporNo hay datos disponiblesNinguno conocidoDensidad relativaNo hay datos disponiblesNinguno conocido

Densidad aparente
Densidad de líquido
No hay datos disponibles
No hay datos disponibles

Densidad de vaporNo hay datos disponiblesNinguno conocido

Características de las partículas
Tamaño de partícula
No hay información disponible

Distribución de tamaños de No hay información disponible partícula

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

peligrosos

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

posicion

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo

específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes).

reacciones alergicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes).

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

Información sobre los componentes

Nombre químico	Oral LD50	DL50 cutánea	Inhalation LC50
Cloruro de sodio (NaCl)	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Cloruro de hidrógeno	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg(Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h
Hidróxido de sodio	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona	= 53 mg/kg(Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición únicaNo hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiraciónNo hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática desconocidaContiene 0.1144 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático

Nombre químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Cloruro de sodio (NaCl)	-	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Hidróxido de sodio	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

intermation debre too compensation	
Nombre químico	Coeficiente de partición
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	0.7
2-metil-3(2H)-isotiazolona	

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Cloruro de sodio (NaCl)	La sustancia no es PBT / mPmB
Cloruro de hidrógeno	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la
	valoración PBT

Hidróxido de sodio	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT	
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona	La sustancia no es PBT / mPmB	

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

No volver a utilizar los contenedores vacíos. Embalaje contaminado

SECCION 14: Información relativa al transporte

IATA

usar

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es) No regulado 14.4 Packing group No regulado 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es) No regulado 14.4 Grupo de embalaje No regulado 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado No regulado 14.2 Designación oficial de

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es) No regulado 14.4 Grupo de embalaje No regulado 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés	Título
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5	RG 78	-

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

zoto producto contiene una e mae edetaricide edjetae a rectricción (regiamente (ez) il rectrizoco (reziteri); rinoxe revin			
Nombre químico	Sustancia restringida según el	Sustancia sujeta a autorización según	
	anexo XVII de REACH	el anexo XIV de REACH	
Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	75.	-	
Hidróxido de sodio - 1310-73-2	75.	-	
Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con	75.	-	
2-metil-3(2H)-isotiazolona - 55965-84-9			

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

Nombre químico	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	
Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	25	(toneladas) 250

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Directiva relativa a la comercialización de productos fitosanitarios (91/414/CEE)

Directiva relativa a la comercialización de productos intecamitarios ((01) + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +
Nombre químico	Directiva relativa a la comercialización de productos
	fitosanitarios (91/414/CEE)
Cloruro de sodio (NaCl) - 7647-14-5	Agente de protección de planta

UE - Biocidas

Nombre químico	UE - Biocidas
Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0	Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no
	destinados a la aplicación directa a personas o animales

<u>Inventarios internacionales</u> Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H311 - Tóxico 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

H319 - Provoca irritación ocular grave

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 28-iun.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

28109 Alcobendas. Madrid. España

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 28-jun.-2022 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto R8 - Substrat buffer, 120 ml

Número de Catálogo(s) 5192E

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendadoRestringido a usos profesionales

Reactivo o componente de laboratorio in-vitro

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes CorporativasFabricanteEntidad Legal/Dirección de ContactoBio-Rad Laboratories Inc.Bio-RadBio-rad Laboratories S.A

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive

Bio-rad Laboratories S.A

C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] **Indicaciones de peligro**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	_	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]		M-Factor	M-Factor (long-term)
Metano, 1,1-sulfinilbis- 67-68-5	2.5 - 5	No hay datos disponibles	200-664-3	No hay datos disponibles	-	-	-
Ácido 1,2,3-propanotricarb oxílico, 2-hidroxi- 77-92-9	1 - 2.5	No hay datos disponibles	201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	Oral LD50	Dermal LD50		LC50 por inhalación -	
	mg/kg	mg/kg	4 horas - polvo/niebla -	4 horas - vapor - mg/l	4 horas - gas - mg/l
			mg/l		
Metano, 1,1-sulfinilbis-	28300	40000	No hay datos	No hay datos	No hay datos
67-68-5			disponibles	disponibles	disponibles
Ácido	3000	2000	No hay datos	No hay datos	No hay datos
1,2,3-propanotricarboxílic			disponibles	disponibles	disponibles
o, 2-hidroxi-					
77-92-9					

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas,

llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bu	lgaria	Croacia
Metano, 1,1-sulfinilbis- 67-68-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*	-		-	-
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca		tonia	Finlandia
Metano, 1,1-sulfinilbis- 67-68-5	-	•	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³	TWA: 1 STEL: STEL: 5	50 ppm 50 mg/m ³ 150 ppm 500 mg/m ³ A*	TWA: 50 ppm iho*
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílic o, 2-hidroxi- 77-92-9	-	TWA: 4 mg/m³	-	_	-	-
Nombre químico	Francia	Alemania	Alemania MAK	G	recia	Hungría
Metano, 1,1-sulfinilbis- 67-68-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ Peak: 100 ppm Peak: 320 mg/m³		-	-
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílic o, 2-hidroxi- 77-92-9	-	TWA: 2 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ Peak: 4 mg/m³		-	-
Nombre químico	Irlanda	Italia	Italia REL	Le	tonia	Lituania
Metano, 1,1-sulfinilbis- 67-68-5	-	-	-		-	* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³
Nombre químico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia		ovenia	España
Metano, 1,1-sulfinilbis- 67-68-5	-	-	-	TWA: STEL:	60 mg/m ³ 50 ppm 100 ppm 320 mg/m ³	-
Nombre químico		uecia	Suiza		R	eino Unido
Metano, 1,1-sulfinilbis 67-68-5	NGV: Vägledande	: 50 ppm 150 mg/m³ • KGV: 150 ppm KGV: 500 mg/m³	g/m³ STEL: 320 mg/m³ H*		-	
Ácido 1,2,3-propanotricarboxíl 2-hidroxi- 77-92-9	со,	-	TWA: 2 mg/m³ STEL: 4 mg/m³			-

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) **Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

No se requiere equipo de protección especial. Protección de la piel y el cuerpo

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido **Aspecto** Líquido

No hay información disponible Color

Olor Característico.

Umbral olfativo No hay información disponible

Comentarios • Method Property No hay datos disponibles

Punto de fusión / punto de

congelación

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación No hay datos disponibles Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Ninguno conocido

pН

pH (como solución acuosa) No hay datos disponibles Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Viscosidad dinámica No hay datos disponibles Miscible con aqua

Water solubility Solubilidad(es) No hay datos disponibles

No hay datos disponibles Coeficiente de partición No hay datos disponibles Presión de vapor No hay datos disponibles Densidad relativa **Densidad aparente** No hay datos disponibles Densidad de líquido No hay datos disponibles

Densidad de vapor

Características de las partículas

Tamaño de partícula Distribución de tamaños de partícula

No hay información disponible No hay información disponible

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

No hay información disponible

Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

ReactividadNo hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcia (oral) 86,720.30 mg/kg **ATEmix** 568.20 mg/l

(inhalación-polvo/niebla)

Información sobre los componentes

Nombre químico	Oral LD50	DL50 cutánea	Inhalation LC50
Metano, 1,1-sulfinilbis-	= 28300 mg/kg (Rat)	= 40000 mg/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat)4 h
Ácido	= 3 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
1,2,3-propanotricarboxílico,			
2-hidroxi-			

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducciónNo hay información disponible.

STOT - exposición únicaNo hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática desconocidaContiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
			microorganisms	
Metano, 1,1-sulfinilbis-	-	LC50: 33 - 37g/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =34000mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: =41.7g/L (96h,		
		Cyprinus carpio)		
		LC50: >40g/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
Ácido	-	LC50: =1516mg/L (96h,	-	-
1,2,3-propanotricarboxílic		Lepomis macrochirus)		
o, 2-hidroxi-				

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coeficiente de partición
Metano, 1,1-sulfinilbis-	-1.35
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-	-1.72

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Metano, 1,1-sulfinilbis-	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la
	valoración PBT
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Packing groupNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicableambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicableambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicableambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

	Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés	Título
Г	Metano, 1,1-sulfinilbis-	RG 84	-

67-68-5	

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el	Sustancia sujeta a autorización según
	anexo XVII de REACH	el anexo XIV de REACH
Metano, 1,1-sulfinilbis 67-68-5	75.	-
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi	75.	-
77-92-9		

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

UE - Biocidas

~ =	
Nombre químico	UE - Biocidas
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi 77-92-9	Tipo de producto 1: Higiene humana

<u>Inventarios internacionales</u> Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H319 - Provoca irritación ocular grave

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo

Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 28-jun.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Entidad Legal/Dirección de Contacto

28109 Alcobendas. Madrid. España

Bio-rad Laboratories S.A

C/ Caléndula, 95

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 28-jun.-2022 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto R9 - Chromogen (TMB), 10 ml & 20 ml

Número de Catálogo(s) 5191F, 5192F

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendadoRestringido a usos profesionales

Reactivo o componente de laboratorio in-vitro

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes CorporativasFabricanteBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] **Indicaciones de peligro**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas,

llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada.

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Para el personal de emergencia

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Métodos de limpieza

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos

(MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) **Predicted No Effect Concentration**

No hay información disponible. No hay información disponible.

(PNEC)

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

No se requiere equipo de protección especial. Protección de la piel y el cuerpo

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido **Aspecto** Líquido

Color No hay información disponible

Olor Característico.

Umbral olfativo No hay información disponible

Comentarios • Method **Property** Values

Punto de fusión / punto de

congelación

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Inflamabilidad (sólido, gas)

Límite de inflamabilidad con el aire

No hay datos disponibles

Ninguno conocido Ninguno conocido

o de explosividad

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación Temperatura de autoignición

pН

No hay datos disponibles No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

No hay datos disponibles pH (como solución acuosa) Viscosidad cinemática No hay datos disponibles

Viscosidad dinámica No hay datos disponibles

Water solubility Miscible con aqua Solubilidad(es) No hay datos disponibles Coeficiente de partición No hav datos disponibles Presión de vapor No hav datos disponibles

Densidad relativa No hay datos disponibles No hay datos disponibles **Densidad aparente** Densidad de líquido No hay datos disponibles No hay datos disponibles

Densidad de vapor Características de las partículas

Tamaño de partícula Distribución de tamaños de partícula

No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible

Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

ReactividadNo hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas

Ninguno/a.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

Información sobre los componentes

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas

No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducciónNo hay información disponible.

STOT - exposición únicaNo hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiraciónNo hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

EcotoxicidadNo se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de

No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de

No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es) No regulado

14.4 Packing group

No regulado

14.5 Peligros para el medio

No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares

Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de

No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de

No regulado

transporte de las Naciones Unidas 14.3 Transport hazard class(es)

No regulado

14.4 Grupo de embalaje

No regulado

14.5 Peligros para el medio

ambiente

No es aplicable

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Ninguno/a

Disposiciones particulares 14.7 Transporte marítimo a granel

No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado 14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

No regulado 14.3 Transport hazard class(es) No regulado 14.4 Grupo de embalaje 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

<u>ADR</u>

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

UE - Biocidas

Inventarios internacionales Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo,
			Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

Procedimiento de clasificación				
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado			
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo			
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo			
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo			
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo			
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo			
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo			
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo			
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo			
Sensibilización cutánea	Método de cálculo			
Mutagenicidad	Método de cálculo			
Carcinogenicidad	Método de cálculo			
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo			
STOT - exposición única	Método de cálculo			
STOT - exposición repetida	Método de cálculo			
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo			
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo			
Peligro por aspiración	Método de cálculo			
Ozono	Método de cálculo			

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 28-jun.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 28-jun.-2022 Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto R10 - Stop solution, 56 ml & 112 ml

Número de Catálogo(s) 5191G, 5192G

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendadoRestringido a usos profesionales

Reactivo o componente de laboratorio in-vitro

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

<u>Sedes Corporativas</u> <u>Fabricante</u> <u>Entidad Legal/Dirección de Contacto</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive

Bio-Rad

Sio-rad Laboratories S.A

C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 - (H314)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

EGHS / ES Página 138/149

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

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]

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

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

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

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

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en	Número de registro	Nº CE	Clasificación conforme	Specific	M-Factor	M-Factor
	peso	REACH		al Reglamento (CE) Nº	concentration		(long-term)
				1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		
Ácido sulfúrico	2.5 - 5	No hay datos	231-639-5	Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
7664-93-9		disponibles		Eye Dam. 1 (H318)	5%<=C<15%		
					Skin Corr. 1A ::		
					C>=15%		
					Skin Irrit. 2 ::		
					5%<=C<15%		

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l		
Ácido sulfúrico 7664-93-9	2140	No hay datos disponibles	0.375	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al

médico de servicio.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Si ha dejado de respirar, administrar respiración

artificial. Consultar a un médico inmediatamente. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico

para reanimación respiratoria apropiado. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Puede producirse un edema pulmonar retardado.

Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a

un médico inmediatamente.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado

contaminados. Consultar a un médico inmediatamente.

Ingestión NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona

inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la

contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar

ropa de protección personal (ver la sección 8).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Sensación de quemazón.

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

Nota para el personal médico El producto es un material corrosivo. El lavado gástrico o los vómitos están

contraindicados. Debe investigarse una posible perforación del estómago o el esófago. No suministrar antídotos químicos. Puede producirse asfixia por edema de glotis. Puede producirse un marcado descenso de la presión sanguínea con estertores húmedos, esputo

espumoso y presión arterial elevada.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su **producto químico** descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales ¡Atención! Material corrosivo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una

ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al

viento en una fuga o vertido.

Otros datos Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

6.4. Referencia a otras secciones

ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No debe liberarse en el medio ambiente. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico Unión Eur	opea Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
--------------------------	--------------	---------	----------	---------

Á siala acultúria a	T\\\\	· O OF/3	T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	TMA: 0.0 mm m/mm3	T\\/ \ . O	OF 100 01/1003	T) A/A : O OF /3	
Acido sulfúrico 7664-93-9	IVVA	: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	I WA: U	.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	
		211		5.	_		-	
Nombre químico		Chipre	República Checa	Dinamarca	Es	stonia	Finlandia	
Ácido sulfúrico	TWA	: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0	.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	
7664-93-9		_	TWA: 0.05 mg/m ³				STEL: 0.1 mg/m ³	
			Ceiling: 2 mg/m ³				J J	
Nombre químico		Francia	Alemania	Alemania MAK	G	recia	Hungría	
Ácido sulfúrico	TWA	: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0	.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	
7664-93-9		•		Peak: 0.1 mg/m ³				
Nombre químico		Irlanda	Italia	Italia REL	Le	etonia	Lituania	
Ácido sulfúrico	TW	A: 0.05 ppm	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0	.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	
7664-93-9	STE	L: 0.15 ppm				· ·	STEL: 3 mg/m ³	
Nombre químico	Lu	xemburgo	Malta	Países Bajos	No	ruega	Polonia	
Ácido sulfúrico	TWA	: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: (0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	
7664-93-9			-	-	STEL:	0.3 mg/m ³	-	
Nombre químico		Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Esl	ovenia	España	
Ácido sulfúrico	TWA	: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0	.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	
7664-93-9			-	-	STEL: 0	0.05 mg/m ³	-	
Nombre químico	ímico S		uecia	Suiza		R	eino Unido	
Ácido sulfúrico	_		0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m	3	TWA	A: 0.05 mg/m ³	
7664-93-9	7664-93-9 Vägledande		KGV: 0.2 mg/m ³			STE	EL: 0.15 mg/m ³	

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) Predicted No Effect Concentration (PNEC) No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a

productos químicos.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de

manipular el producto.

Controles de exposición medioambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido Aspecto Líquido

Color No hay información disponible

Olor Característico.

Umbral olfativo No hay información disponible

Property Values Comentarios • Method No hay datos disponibles Ninguno conocido

Punto de fusión / punto de

congelación

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

100 °C

Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación No hay datos disponibles Ninguno conocido Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Ninguno conocido

pH (como solución acuosa) No hay datos disponibles Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Viscosidad dinámica No hay datos disponibles

Miscible con agua Water solubility

No hay datos disponibles Solubilidad(es) No hay datos disponibles Coeficiente de partición No hay datos disponibles Presión de vapor No hay datos disponibles Densidad relativa **Densidad aparente** No hay datos disponibles

Densidad de líquido No hay datos disponibles Densidad de vapor No hay datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de partícula No hay información disponible Distribución de tamaños de No hay información disponible

partícula

No hay información disponible

Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay información disponible. Reactividad

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas Ninguno/a.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos. Bases. Agente comburente.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo

por inhalación. (basada en los componentes). La inhalación de humos o gases corrosivos puede provocar tos, asfixia, cefalea, mareos y debilidad general durante varias horas. Puede producirse edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de aliento, coloración azulada de la piel, disminución de la presión arterial y aumento del ritmo cardiaco. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico. El edema

pulmonar puede ser mortal.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca

lesiones oculares graves. (basada en los componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera. Puede provocar daños irreversibles en los ojos.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo.

(basada en los componentes). Provoca quemaduras.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca

quemaduras. (basada en los componentes). La ingestión provoca quemaduras en el tubo digestivo superior y en las vías aéreas. Puede producir ardores graves en la boca y el estómago, con vómitos y diarrea de sangre oscura. Puede producirse una disminución de la presión arterial. Pueden observarse manchas parduzcas o amarillentas alrededor de la boca. La hinchazón de la garganta puede ocasionar disnea y asfixia. Puede provocar daño pulmonar en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las

vías respiratorias.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Tos y/o estertores.

Toxicidad aguda

Numerical measures of toxicity

Información sobre los componentes

Nombre químico	Oral LD50	DL50 cutánea	Inhalation LC50
Ácido sulfúrico	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 0.375 mg/L (Rat) 4 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

No hay información disponible. Toxicidad para la reproducción

STOT - exposición única No hay información disponible.

No hay información disponible. STOT - exposición repetida

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática desconocida

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
			microorganisms	
Ácido sulfúrico	-	LC50: >500mg/L (96h,	-	-
		Brachydanio rerio)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Ácido sulfúrico	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la
	valoración PBT

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

usar

14.1 Número ONU o número de 2796

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es) No regulado

14.4 Packing group

14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

<u>IMDG</u>

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado
14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Grupo de embalaje
14.5 Peligros para el medio
No regulado
No regulado
No regulado
No regulado

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Transport hazard class(es)No regulado14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Países Bajos

Nombre químico	Países Bajos - Lista de Carcinógenos	Países Bajos - Lista de Mutágenos	Países Bajos - Lista de toxinas reproductivas
Ácido sulfúrico	Present	-	-

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones v/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Ácido sulfúrico - 7664-93-9	75.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

<u>Inventarios internacionales</u> Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

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

H318 - Provoca lesiones oculares graves

Levenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Levenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 28-jun.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad