Lowry Assay Kit

Número del artículo: 39236

Ficha de datos de seguridad sobre los componentes siguientes del kit:

11926	Albumin bovine Fraction V, Protease-free
39236.A	Solution A
39236.B	Solution B
39236.C	Solution C

SERVA Electrophoresis GmbH · D-69115 Heidelberg · Carl-Benz-Str. 7
Tel: +49 6221 13840-0 · Fax: +49 6221 13840-10 · E-Mail: info@serva.de · https://www.serva.de

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

fecha de impresión 15.12.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 15.12.2023*

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Albumin bovine Fraction V, Protease-free**

· **Número del artículo:** 11926
· **Número CAS:**
9048-46-8
· **Número CE:**
232-936-2
· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **Utilización del producto / de la elaboración:** Sustancias químicas de laboratorio

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de

· **Área de información:** Departamento de seguridad delos productos Tel.: +49 6221 13840-35
· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Información médica de urgencia en caso de intoxicación
Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240
(Asesoramiento en alemán e inglés)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:**
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:** suprimido
· **Pictogramas de peligro:** suprimido
· **Palabra de advertencia:** suprimido
· **Indicaciónes de peligro:** suprimido
· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
· **PBT:** PBT - Evaluación no disponible.
· **mPmB:** vPvB - Evaluación no disponible.
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No existen más datos relevantes disponibles.

*
SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.1 Sustancias**
· **Denominación Nº CAS:**
9048-46-8 albúminas, suero sanguíneo
· **Número(s) de identificación:**
· **Número CE:** 232-936-2
· **Descripción**
· **MW:** ca. 67000

(se continua en página 2)

SERVA Electrophoresis GmbH

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

fecha de impresión 15.12.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 15.12.2023*

Nombre comercial: Albumin bovine Fraction V, Protease-free

(se continua en página 1)

*
SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente. En caso de molestias, consultar al médico.
· **En caso de con los ojos:**
Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto, si es posible, y continuar enjuagando. En caso de molestias, consultar a un oftalmólogo.
· **En caso de ingestión:**
Wash out mouth. Drink plenty of water and supply fresh air. Consult doctor if you feel unwell.
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:**
CO_2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Do not inhale dusts.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Recoger mecánicamente.
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

*
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura:** No requiere medidas especiales.
· **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 15.12.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 15.12.2023*

Nombre comercial: Albumin bovine Fraction V, Protease-free

(se continua en página 2)

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenaje:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:***
acampar de 2 a 8 °C
Conservar sólo en el envase original.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** *No necesario*
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Almacenar los envases bien cerrados y secos.
Protegerlo del efecto de la luz
· ***7.3 Usos específicos finales:*** *No existen más datos relevantes disponibles.*

*
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:*** *Nulo.*
· ***Instrucciones adicionales:*** *Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.*

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados:*** *Sin datos adicionales, ver punto 7.*
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Guardar la ropa protectora por separado.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
· ***Protección de respiración:*** *Se recomienda protección respiratoria.*
· ***Protección de las manos:***
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Material de los guantes:***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· ***Tiempo de penetración del material de los guantes:***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· ***Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:***
Caucho nitrílico
Caucho de cloropreno
· ***Protección de los ojos/la cara:*** *Gafas de protección.*
· ***Protección de cuerpo:*** *Ropa de trabajo protectora*

*
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· ***9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***
· ***Datos generales:***

· ***Estado físico:***	*Sólido*
· ***Color:***	*oyster white*
· ***Olor:***	*Característico*
· ***Umbral olfativo:***	*No determinado.*

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 15.12.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 15.12.2023*

Nombre comercial: Albumin bovine Fraction V, Protease-free

(se continua en página 3)

· **Punto de fusión / punto de congelación**	No hay información disponible
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	No hay información disponible
· **Inflamabilidad:**	No hay información disponible
· **Límite superior e inferior de explosividad:**	
· **Inferior:**	No hay información disponible
· **Superior:**	No hay información disponible
· **Punto de inflamación:**	No hay información disponible
· **Temperatura de descomposición:**	No hay información disponible
· **pH:**	6,8-7,2
· **Viscosidad**	
· **Viscosidad cinemática:**	No hay información disponible
· **Viscosidad dinámica :**	No hay información disponible
· **Solubilidad:**	
· **Agua:**	Soluble
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):**	No hay información disponible
· **Presión de vapor:**	No hay información disponible
· **Densidad y/o densidad relativa:**	
· **Densidad:**	No hay información disponible
· **Densidad relativa:**	No hay información disponible
· **Características de las partículas**	No hay información disponible

· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	lyophilisate
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad:**	
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo, pero es posible la formación de mezclas explosivas de polvo/aire.
· **Peso molecular**	~67.000 g/mol

*
SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad:** No se dispone de más información pertinente.
· **10.2 Estabilidad química:**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**
En el estado en que se suministra, el producto no tiene riesgo de explosión de polvo; sin embargo, la acumulación de polvo fino aumenta el riesgo de explosión de polvo.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse:**
Altas temperaturas
exposure to the light
· **10.5 Materiales incompatibles:** Avoid contact with strong oxidizers.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase el apartado 5

*
SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**
· **Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 15.12.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 15.12.2023*

Nombre comercial: Albumin bovine Fraction V, Protease-free

(se continua en página 4)

· **Mutagenicidad en células germinales:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **11.2 Información relativa a otros peligros:**
· **Propiedades de alteración endocrina:** No se dispone de información pertinente

*
SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad:**
· **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.2 Persistencia y degradabilidad:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.3 Potencial de bioacumulación:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.4 Movilidad en el suelo:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina:**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
· **12.7 Otros efectos adversos:**
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Instrucciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:** Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

· **Embalajes no purificados:**
· **Recomendación:**
Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.
· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

*
SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Clase:** suprimido

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 15.12.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 15.12.2023*

Nombre comercial: Albumin bovine Fraction V, Protease-free

(se continua en página 5)

· **14.4 Grupo de embalaje** · **ADR, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.5 Peligros para el medio ambiente** · **Marine pollutant:**	No
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	No aplicable.
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable.
· **Transporte/datos adicionales:**	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	suprimido

*
SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
No contiene la sustancia.

· **Reglamento nacional:**

· **Clase de peligro para el agua:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

*
SECCIÓN 16: Otra información

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

· **Persona de contacto:** Departamento de seguridad
· **Interlocutor** +49 6221 13840-35
· **Fecha de la versión anterior:** 04.05.2017
· **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
bw: body weight
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 15.12.2023 *Número de versión 3* *Revisión: 15.12.2023*

Nombre comercial: Albumin bovine Fraction V, Protease-free

(se continua en página 6)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

fecha de impresión 11.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 11.12.2023*

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Solution A**

· **Número del artículo:** 39236.A
· **Número CAS:** -
· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **Utilización del producto / de la elaboración:** Sustancias químicas de laboratorio

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de

· **Área de información:** Departamento de seguridad delos productos Tel.: +49 6221 13840-35
· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Información médica de urgencia en caso de intoxicación
Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240
(Asesoramiento en alemán e inglés)

*
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:**
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
· **Pictogramas de peligro:** suprimido
· **Palabra de advertencia:** suprimido
· **Indicaciónes de peligro:**
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
· **Consejos de prudencia**
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
· **Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**
· **Pictogramas de peligro** suprimido
· **Palabra de advertencia** suprimido
· **Indicaciónes de peligro** suprimido
· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
· **PBT:** PBT - Evaluación no disponible.
· **mPmB:** vPvB - Evaluación no disponible.
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No existen más datos relevantes disponibles.

*
SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**
· **Descripción** solución acuosa

(se continua en página 2)

SERVA Electrophoresis GmbH

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

fecha de impresión 11.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 11.12.2023*

Nombre comercial: Solution A

(se continua en página 1)

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7758-99-8 EINECS: 231-847-6	sulfato de cobre pentahidratado Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	0,5-1,5%

· **Avisos adicionales**
El producto no contiene ninguna otra sustancia que deba declararse de acuerdo con REACH (Reglamento (CE) nº 1907/2006).
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente. En caso de molestias, consultar al médico.
· **En caso de con los ojos:**
Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto, si es posible, y continuar enjuagando. En caso de molestias, consultar a un oftalmólogo.
· **En caso de ingestión:** Enjuagar la boca. En caso de molestias, consultar al médico.
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

*
SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:**
CO_2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
· **Otras indicaciones**
Recoger por separado el agente extintor contaminado, no debe entrar en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 11.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 11.12.2023*

Nombre comercial: Solution A

(se continua en página 2)

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

*
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
· **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenaje:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el envase original.
acampar de 2 a 8 °C
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar los envases bien cerrados y secos.
· **7.3 Usos específicos finales:** No existen más datos relevantes disponibles.

*
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Guardar la ropa protectora por separado.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
· **Protección de respiración:** Se recomienda protección respiratoria.
· **Protección de las manos:**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes:**
Caucho natural (Latex)
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes:**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho natural (Latex)
Caucho nitrílico

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 11.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 11.12.2023*

Nombre comercial: Solution A

(se continua en página 3)

· **Protección de los ojos/la cara:** Gafas de protección.
· **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

*
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
· **Datos generales:**

· **Estado físico:**	Líquido
· **Color:**	bluish
· **Olor:**	Inodoro
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	No hay información disponible
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	No hay información disponible
· **Inflamabilidad:**	El producto no es inflamable
· **Límite superior e inferior de explosividad:**	
· **Inferior:**	No hay información disponible
· **Superior:**	No hay información disponible
· **Punto de inflamación:**	No aplicable.
· **Temperatura de descomposición:**	No hay información disponible
· **pH:**	No hay información disponible
· **Viscosidad**	
· **Viscosidad cinemática:**	No hay información disponible
· **Viscosidad dinámica :**	No hay información disponible
· **Solubilidad:**	
· **Agua:**	Completamente mezclable
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):**	No hay información disponible
· **Presión de vapor:**	No hay información disponible
· **Densidad y/o densidad relativa:**	
· **Densidad:**	No hay información disponible
· **Densidad relativa:**	No hay información disponible

· **9.2 Otros datos**
· **Aspecto:**

· **Forma:**	Solución
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad:**	
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **COV %:**	0,00 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad:** No se dispone de más información pertinente.
· **10.2 Estabilidad química:**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se dispone de más información pertinente.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se dispone de más información pertinente.

*
SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**
· **Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 11.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 11.12.2023*

Nombre comercial: Solution A

(se continua en página 4)

· ***En la piel:*** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Sensibilización respiratoria o cutánea:***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales:***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad:*** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***Toxicidad para la reproducción:***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Peligro por aspiración*** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***11.2 Información relativa a otros peligros:***
· ***Propiedades de alteración endocrina:*** *No se dispone de información pertinente*

*
SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad:***
· ***Toxicidad acuática*** *Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.*
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad:*** *No existen más datos relevantes disponibles.*
· ***12.3 Potencial de bioacumulación:*** *No existen más datos relevantes disponibles.*
· ***12.4 Movilidad en el suelo:*** *No existen más datos relevantes disponibles.*
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:***
· ***PBT:*** *No aplicable.*
· ***mPmB:*** *No aplicable.*
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina:***
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
· ***12.7 Otros efectos adversos:***
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Instrucciones generales:***
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:***
Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· ***Embalajes no purificados:***
· ***Recomendación:***
Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.
· ***Producto de limpieza recomendado:*** *Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, IMDG, IATA*** *suprimido*

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 11.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 11.12.2023*

Nombre comercial: Solution A

(se continua en página 5)

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **ADR, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Clase:**	suprimido
· **Etiqueta:**	-
· **14.4 Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.5 Peligros para el medio ambiente**	
· **Marine pollutant:**	Sí
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	No aplicable.
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable.
· **Transporte/datos adicionales:**	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· **ADR**	
· **Categoria de transporte**	-

*
SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento nacional:**

· **Clase de peligro para el agua:** CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.
· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 11.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 11.12.2023*

Nombre comercial: Solution A

(se continua en página 6)

SECCIÓN 16: Otra información

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

· **Frases relevantes**
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Persona de contacto:** Departamento de seguridad
· **Interlocutor** +49 6221 13840-35
· **Fecha de la versión anterior:** 22.10.2020
· **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
bw: body weight
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 12.12.2023*

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Solution B**

· **Número del artículo:** 39236.B
· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **Utilización del producto / de la elaboración:** Sustancias químicas de laboratorio

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de

· **Área de información:** Departamento de seguridad delos productos Tel.: +49 6221 13840-35
· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Información médica de urgencia en caso de intoxicación
Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240
(Asesoramiento en alemán e inglés)

*
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:**
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:** suprimido
· **Pictogramas de peligro:** suprimido
· **Palabra de advertencia:** suprimido
· **Indicaciónes de peligro:** suprimido
· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
· **PBT:** PBT - Evaluación no disponible.
· **mPmB:** vPvB - Evaluación no disponible.
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No existen más datos relevantes disponibles.

*
SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**
· **Descripción** solución acuosa

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.nr.: 01-2119485498-19	carbonato de sodio	Eye Irrit. 2, H319	1-3%

· **Avisos adicionales**
El producto no contiene ninguna otra sustancia que deba declararse de acuerdo con REACH (Reglamento (CE) nº 1907/2006).

(se continua en página 2)

SERVA Electrophoresis GmbH

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 12.12.2023*

Nombre comercial: Solution B

(se continua en página 1)

*
SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente. En caso de molestias, consultar al médico.
· **En caso de con los ojos:**
Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto si es posible y continuar enjuagando. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
· **En caso de ingestión:**
Enjuáguese la boca inmediatamente. Beber mucha agua y respirar aire fresco. Llame inmediatamente a un médico.
Do not induce vomiting!
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:**
CO_2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

*
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
No requiere medidas especiales.
· **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 12.12.2023*

Nombre comercial: Solution B

(se continua en página 2)

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenaje:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
acampar de 2 a 8 °C
Material no adecuado de recipiente: Aluminio
Conservar sólo en el envase original.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar los envases bien cerrados y secos.
· **7.3 Usos específicos finales:** No existen más datos relevantes disponibles.

*
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Guardar la ropa protectora por separado.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
· **Protección de respiración:** Se recomienda protección respiatoria.
· **Protección de las manos:**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes:**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes:**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho natural (Latex)
Caucho nitrílico
· **Protección de los ojos/la cara:** Gafas de protección.
· **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 12.12.2023*

Nombre comercial: Solution B

(se continua en página 3)

*
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales:**	
· **Estado físico:**	Líquido
· **Color:**	Incoloro
· **Olor:**	Inodoro
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	No hay información disponible
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	No hay información disponible
· **Inflamabilidad:**	El producto no es inflamable
· **Límite superior e inferior de explosividad:**	
· **Inferior:**	No hay información disponible
· **Superior:**	No hay información disponible
· **Punto de inflamación:**	No aplicable.
· **Temperatura de descomposición:**	No hay información disponible
· **pH:**	No hay información disponible
· **Viscosidad**	
· **Viscosidad cinemática:**	No hay información disponible
· **Viscosidad dinámica :**	No hay información disponible
· **Solubilidad:**	
· **Agua:**	Completamente mezclable
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):**	No hay información disponible
· **Presión de vapor:**	No hay información disponible
· **Densidad y/o densidad relativa:**	
· **Densidad:**	No hay información disponible
· **Densidad relativa:**	No hay información disponible

· **9.2 Otros datos**

· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Solución
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad:**	
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **COV %:**	0,00 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad:** No se dispone de más información pertinente.
· **10.2 Estabilidad química:**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se dispone de más información pertinente.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** various plastics, metals, metal alloys
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se dispone de más información pertinente.

*
SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**
· **Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 12.12.2023*

Nombre comercial: Solution B

(se continua en página 4)

· ***Sensibilización respiratoria o cutánea:***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales:***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad:*** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***Toxicidad para la reproducción:***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Peligro por aspiración*** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***11.2 Información relativa a otros peligros:***
· ***Propiedades de alteración endocrina:*** *No se dispone de información pertinente*

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad:***
· ***Toxicidad acuática*** *No existen más datos relevantes disponibles.*
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad:*** *No existen más datos relevantes disponibles.*
· ***12.3 Potencial de bioacumulación:*** *No existen más datos relevantes disponibles.*
· ***12.4 Movilidad en el suelo:*** *No existen más datos relevantes disponibles.*
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:***
· ***PBT:*** *No aplicable.*
· ***mPmB:*** *No aplicable.*
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina:***
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
· ***12.7 Otros efectos adversos:***
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Instrucciones generales:***
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

*
SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:*** *Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.*

· ***Embalajes no purificados:***
· ***Recomendación:***
Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.
· ***Producto de limpieza recomendado:*** *Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

*
SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, IMDG, IATA*** *suprimido*

· ***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR*** *1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN*
· ***IMDG, IATA*** *suprimido*

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 12.12.2023*

Nombre comercial: Solution B

(se continua en página 5)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Clase:**	suprimido
· **Etiqueta:**	-
· **14.4 Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.5 Peligros para el medio ambiente**	
· **Marine pollutant:**	No
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	No aplicable.
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	-
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable.
· **Transporte/datos adicionales:**	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento nacional:**

· **Clase de peligro para el agua:** CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.
· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

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

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 6* *Revisión: 12.12.2023*

Nombre comercial: Solution B

(se continua en página 6)

· ***Frases relevantes***
H319 Provoca irritación ocular grave.

· ***Persona de contacto:*** *Departamento de seguridad*
· ***Interlocutor*** *+49 6221 13840-35*
· ***Fecha de la versión anterior:*** *22.10.2020*
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
bw: body weight
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 7* *Revisión: 12.12.2023*

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Solution C**

· **Número del artículo:** 39236.C

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración:** Sustancias químicas de laboratorio

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

· **Fabricante/distribuidor:**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de

· **Área de información:** Departamento de seguridad delos productos Tel.: +49 6221 13840-35

· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Información médica de urgencia en caso de intoxicación
Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240
(Asesoramiento en alemán e inglés)

*

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:**
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:** suprimido

· **Pictogramas de peligro:** suprimido

· **Palabra de advertencia:** suprimido

· **Indicaciónes de peligro:** suprimido

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

· **PBT:** PBT - Evaluación no disponible.

· **mPmB:** vPvB - Evaluación no disponible.

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No existen más datos relevantes disponibles.

*

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción** solución acuosa

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 10377-48-7	lithium sulfate Acute Tox. 4, H302	5-15%

(se continua en página 2)

SERVA Electrophoresis GmbH

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 7* *Revisión: 12.12.2023*

Nombre comercial: Solution C

(se continua en página 1)

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7	cloruro de hidrogeno Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	2,5-7%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	ácido fosfórico 85 % Skin Corr. 1B, H314 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	2,5-7%
CAS: 10213-10-2 EINECS: 236-743-4	Volframato de disodio dihidrato Acute Tox. 4, H302	1-3%

· **Avisos adicionales**
El producto no contiene ninguna otra sustancia que deba declararse de acuerdo con REACH (Reglamento (CE) nº 1907/2006).

*

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente. En caso de molestias, consultar al médico.
· **En caso de con los ojos:**
Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto si es posible y continuar enjuagando. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
· **En caso de ingestión:**
Enjuáguese la boca. Llame inmediatamente a un médico.
Do not induce vomiting!
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:**
CO_2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Óxidos de azufre (SOx)
Óxido de fósforo (p.ej. P_2O_5)
Cloruro de hidrógeno (HCl)
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 7* *Revisión: 12.12.2023*

Nombre comercial: Solution C

(se continua en página 2)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

*

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
No requiere medidas especiales.
· **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenaje:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el envase original.
acampar de 2 a 8 °C
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar los envases bien cerrados y secos.
· **7.3 Usos específicos finales:** No existen más datos relevantes disponibles.

*

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
7647-01-0 cloruro de hidrogeno (2,5-7%)	
LEP	Valor de corta duración: 15 mg/m³, 10 ppm Valor de larga duración: 7,6 mg/m³, 5 ppm VLI
7664-38-2 ácido fosfórico 85 % (2,5-7%)	
LEP	Valor de corta duración: 2 mg/m³ Valor de larga duración: 1 mg/m³ VLI, s

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Guardar la ropa protectora por separado.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 7* *Revisión: 12.12.2023*

Nombre comercial: Solution C

(se continua en página 3)

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

· **Protección de respiración:** *Se recomienda protección respiratoria.*

· **Protección de las manos:**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

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

· **Tiempo de penetración del material de los guantes:**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho fluorado (Viton)
Caucho nitrílico

· **Protección de los ojos/la cara:** *Gafas de protección.*

· **Protección de cuerpo:** *Ropa de trabajo protectora*

*
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales:**	
· **Estado físico:**	*Líquido*
· **Color:**	*Amarillo*
· **Olor:**	*Característico*
· **Umbral olfativo:**	*No determinado.*
· **Punto de fusión / punto de congelación**	*No hay información disponible*
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	*No hay información disponible*
· **Inflamabilidad:**	*El producto no es inflamable*
· **Límite superior e inferior de explosividad:**	
· **Inferior:**	*No hay información disponible*
· **Superior:**	*No hay información disponible*
· **Punto de inflamación:**	*No aplicable.*
· **Temperatura de descomposición:**	*No hay información disponible*
· **pH:**	*No hay información disponible*
· **Viscosidad**	
· **Viscosidad cinemática:**	*No hay información disponible*
· **Viscosidad dinámica :**	*No hay información disponible*
· **Solubilidad:**	
· **Agua:**	*Completamente mezclable*
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):**	*No determinado.*
· **Presión de vapor:**	*No hay información disponible*
· **Densidad y/o densidad relativa:**	
· **Densidad:**	*No hay información disponible*
· **Densidad relativa:**	*No hay información disponible*

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 7* *Revisión: 12.12.2023*

Nombre comercial: Solution C

(se continua en página 4)

· **9.2 Otros datos**
· **Aspecto:**
· **Forma:** Solución
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad:**
· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
· **COV %:** 0,00 %

*
SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad:** No se dispone de más información pertinente.
· **10.2 Estabilidad química:**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se dispone de más información pertinente.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** Avoid contact with: metals
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase el apartado 5

*
SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**
· **Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Mutagenicidad en células germinales:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **11.2 Información relativa a otros peligros:**
· **Propiedades de alteración endocrina:** No se dispone de información pertinente

*
SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad:**
· **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.2 Persistencia y degradabilidad:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.3 Potencial de bioacumulación:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.4 Movilidad en el suelo:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina:**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 7* *Revisión: 12.12.2023*

Nombre comercial: Solution C

(se continua en página 5)

· **12.7 Otros efectos adversos:**
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Instrucciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

*
SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:** Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

· **Embalajes no purificados:**
· **Recomendación:**
Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.
· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

*
SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**	
· **ADR, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **ADR**	3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO CLORHÍDRICO, ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN)
· **IMDG, IATA**	suprimido
· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Clase:**	suprimido
· **Etiqueta:**	-
· **14.4 Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.5 Peligros para el medio ambiente**	
· **Marine pollutant:**	No
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	No aplicable.
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	-
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable.
· **Transporte/datos adicionales:**	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO CLORHÍDRICO, ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN), 8, III

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 12.12.2023 *Número de versión 7* *Revisión: 12.12.2023*

Nombre comercial: Solution C

(se continua en página 6)

*
SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

7647-01-0	cloruro de hidrogeno	3

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

7647-01-0	cloruro de hidrogeno	3

· **Reglamento nacional:**

· **Clase de peligro para el agua:** CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.
· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

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

· **Frases relevantes**
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **Persona de contacto:** Departamento de seguridad
· **Interlocutor** +49 6221 13840-35
· **Fecha de la versión anterior:** 22.10.2020
· **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
bw: body weight
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(se continua en página 8)

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

Nombre comercial: Solution C

(se continua en página 7)

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3