METTLER TOLEDO FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) no. 1907/2006
(modificado por el Reglamento (UE) 2020/878)

Redox Buffer 468 mV / pH 0.1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Redox Buffer 468 mV / pH 0.1

Código del producto 52118029, 51350064

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

Empleo de la sustancia/la mezcla Reactivos para laboratorio

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

Identificación de la sociedad o empresa

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel: +41 22 567 53 22
Fax: +41 22 567 53 23
Email: ph.lab.support@mt.com

1.4. Teléfono de emergencia (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

Fecha de revision 14.04.2022

Versión GHS 3.1 (Versión anterior: GHS 3)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008

Lesiones oculares graves/ irritación ocular, Categoría 2, H319
Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1, H314
Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290

Información adicional El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro
H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia
P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Información suplementaria Ninguno(a).

Identificador del producto Ácido sulfúrico, No. CAS. 7664-93-9, No. CE. 231-639-5

Contenido del envase < 125 ml



Peligro
H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
P390: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

2.3. Otros peligros Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Solución tampón.

Componentes		Clasificación CLP	Identificador del producto
Agua desionizada	75% - 90%	-	No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2
Ácido sulfúrico	5% - 10%	Skin Corr. 1A H314 [Skin Corr. 1A H314: C ≥ 15 % ¦ Skin Irrit. 2 H315: 5 % ≤ C < 15 % ¦ Eye Irrit. 2 H319: 5 % ≤ C < 15 %]	No. CAS.: 7664-93-9 No. CE.: 231-639-5 No. Indice.: 016-020-00-8

El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Impurezas peligrosas	Ninguna conocida.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Sacar al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Proteger el ojo no dañado. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Ingestión	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Consultar al médico en los casos graves.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Ninguna conocida.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Ninguna conocida.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	Ninguno(a).
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	El producto no es inflamable. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos y/o componentes irritantes sin identificar.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Procedimiento standard para fuegos químicos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Usar traje de protección.
Métodos específicos	El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Evitar contacto con piel y ojos. Utilícese equipo de protección individual. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones.
Para el personal de emergencia	Utilícese equipo de protección personal. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco. Empapar con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación (Envase de plástico de HDPE).
6.4. Referencia a otras secciones	Ver la sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	Llevar equipo de protección individual. Evitar contacto con piel y ojos. Tomar precauciones para no inhalar ni tener contacto con la piel en caso de desprenderse niebla y vapores.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Clase de almacenamiento 8.
7.3. Usos específicos finales	No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite(s) de exposición	No hay datos disponibles sobre este producto.

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)

EU - Occupational Exposure (2009/161/EU) - Third List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	0.05 mg/m3 TWA (taking into account potential limitations and interferences which take place in the presence of other Sulphur compounds, mist (thoracic fraction))
Spain - Occupational Exposure Limits - TWAs (VLA-EDs)	0.05 mg/m3 TWA [VLA-ED] (indicative limit value partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited limitations and interferences can arise from other Sulfur compounds, mist)

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Protección personal

Protección respiratoria Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Se necesita aparato de respiración sólo cuando se forma aerosol o neblina. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 14387).

Protección de las manos Guantes fabricados con Chloropren. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Reglamento (CE) n o 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello. Rotura por el tiempo: > 4 h. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección de los ojos Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de manga larga. Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Peligros térmicos No se requieren precauciones especiales.

Controles de la exposición del medio ambiente No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Color	Amarillo claro.
Olor	Ninguno(a).
Punto de fusión/ punto de congelación:	(valor) no determinado.
Punto de ebullición o punto inicial / intervalo de ebullición:	(valor) no determinado.
Inflamabilidad:	(valor) no determinado.

Límite superior e inferior de explosividad:	(valor) no determinado.
Punto de inflamación:	no se inflama
Temperatura de auto-inflamación:	(valor) no determinado.
Temperatura de descomposición:	(valor) no determinado.
pH:	0.1
Viscosidad cinemática:	(valor) no determinado.
Solubilidad:	totalmente miscible (Agua)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	(valor) no determinado.
Presión de vapor:	23 hPa (20 °C)
Densidad y/o densidad relativa:	1.1
Densidad de vapor relativa:	(valor) no determinado.
Características de las partículas:	No aplicable.

9.2. Información adicional

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico	No hay información disponible.
9.2.2 Otras características de seguridad	No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No hay información disponible.
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	El calentamiento puede liberar gases peligrosos.
10.4. Condiciones que deben evitarse	El calentamiento directo, el polvo, la contaminación química, la radiación solar, la radiación UV o ionizante.
10.5. Materiales incompatibles	Bases fuertes. Metales. Metales alcalinos. Compuestos halogenados. Amoniaco.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda	No hay datos disponibles sobre este producto. **Agua desionizada (CAS 7732-18-5)** Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) **Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)** Inhalation LC50 Rat = 0.375 mg/L 4 h(OECD_SIDS) Oral LD50 Rat = 2140 mg/kg (JAPAN_GHS)

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves.
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilizantes respiratorios/cutáneos	Sin datos disponibles.
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles.
Mutagenicidad en células germinales	Sin datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única	Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas	Sin datos disponibles.
Peligro por aspiración	Sin datos disponibles.
Experiencia humana	Sin datos disponibles.

11.2. Información sobre otros peligros

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	El producto causa quemaduras en los ojos, piel y membranas mucosas.
Propiedades de alteración endocrina	No contiene ningún ingrediente que interrumpe el sistema endocrino.
Otra información	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	No hay datos disponibles sobre este producto. Puede cambiar el pH de las aguas.
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9) Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Brachydanio rerio >500 mg/L [static] (IUCLID)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.
12.3. Potencial de bioacumulación	No debe bioacumularse.
12.4. Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No hay información disponible.
12.6. Propiedades de alteración endocrina	No contiene ningún ingrediente que interrumpe el sistema endocrino.
12.7. Otros efectos adversos	No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Catálogo Europeo de Residuos, código (CER-código): 06 01 01 *.
Envases contaminados	Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID	UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Ácido sulfúrico)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino: 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.

Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

ADR/RID	UN 3264. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Ácido sulfúrico). Clase 8. Grupo embalaje III. Etiquetas ADR/RID 8. Código de clasificación C1. Número de identificación de peligro 80. Cantidad limitada 5 L. Cantidad permitida E1. Categoría de transporte 3. Código de restricciones en túneles (E).
IMDG	UN 3264. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphuric acid). Clase 8. Grupo embalaje III. Etiquetas IMDG 8. Cantidad limitada 5 L. Cantidad permitida E1. EmS F-A, S-B. Contaminante marino: No.
IATA	UN 3264. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric acid). Clase 8. Grupo embalaje III. Etiquetas IATA 8. Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 852 (5 L). Instrucción de embalaje (LQ): Y841 (1 L). Instrucción de embalaje (avión de carga): 856 (60 L).
Navegación en aguas continentales ADN	UN 3264. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Ácido sulfúrico). Clase 8. Grupo embalaje III. Etiquetas ADN 8. Código de clasificación C1. Cantidad limitada 5 L. Cantidad permitida E1.
Información Adicional	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

Información reglamentaria	El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)	
EU - Narcotics (111/2005) - Implementing Export Requirements - Scheduled Substances	Category 3 Substance ([2807 00 00])

EU - Narcotics (2015/1011) - Implementing Export Requirements - Annual Maximum Export Quantities for Exemption	100 kg
EU - Narcotics (273/2004) - Drug Precursors - Annex I - Scheduled Substances	Category 3 Substance ([2807 00 00])
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75. (B)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-639-5])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present (listed under HS Code: 2807.00)

15.2. Evaluación de la seguridad química No requerido.

SECCIÓN 16: Otra información

Nota de revisión Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado: 3, 11, 12.

Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad. CLP: Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008 (GHS)
CER: Catálogo Europeo de Residuos, código

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos. Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

Procedimiento de clasificación Método de cálculo.

El texto completo de las frases referidas en los puntos 2 y 3 H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319: Provoca irritación ocular grave.

Instruccciones de empleo Uso profesional.

De responsabilidad La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.