METTLER TOLEDO FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado

Buffer solution pH 2.00

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Buffer solution pH 2.00
Sinónimos	Buffer pH 2.00 (9852)
Código del producto	52118017, 51350002, 51350016, 30111134

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

Empleo de la sustancia/la mezcla	Solución tampón técnica

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 emisión	30.11.2017
Versión	GHS 2

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	Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2, H315 Lesiones oculares graves/ irritación ocular, Categoría 2, H319
Información adicional	El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

DOMINIQUE OUTSCHER SAS

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia
P261: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280c: Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Información suplementaria Ninguno(a).

Identificador del producto
Ácido cítrico anhidro, No. CAS. 77-92-9, No. CE. 201-069-1
Cloruro de hidrógeno, No. CAS. 7647-01-0, No. CE. 231-595-7

2.3. Otros peligros Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes		Clasificación CLP	Identificador del producto
Agua desionizada	95% - 99%		No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2
Ácido cítrico anhidro	0.5% - 1%	Eye Irrit. 2 H319	No. CAS.: 77-92-9 No. CE.: 201-069-1
Cloruro de hidrógeno	0.01% - 0.1%	Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314, Press. Gas H280	No. CAS.: 7647-01-0 No. CE.: 231-595-7 No. Indice.: 017-002-00-2

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

Impurezas peligrosas Ninguna conocida.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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. Consultar al médico en los casos graves.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Recabar el consejo médico.
Ingestión	Enjuáguese la boca. Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua. Inducir el vómito si la persona está consciente. Consulte al médico.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Efecto irritante: sobre los ojos, sobre la piel, sobre las vías respiratorias. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Puede ser corrosivo.
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 que no deben utilizarse por razones de seguridad	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.

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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Consejos para el personal que no es de emergencia	Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar vapores/polvo.
Consejos para los respondedores 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	Empapar con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
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. Tomar precauciones para no inhalar ni tener contacto con la piel en caso de desprenderse niebla y vapores. Evitar contacto con piel y ojos.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.
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.

Cloruro de hidrógeno (CAS 7647-01-0)	
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	5 ppm TWA 8 mg/m3 TWA
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs	10 ppm STEL 15 mg/m3 STEL

DISTRIQUE DJTSCHER SAS

Spain - Occupational Exposure Limits - TWAs (VLA-EDs)	5 ppm TWA [VLA-ED] (indicative limit value) 7.6 mg/m3 TWA [VLA-ED] (indicative limit value)
Spain - Occupational Exposure Limits - STELs	10 ppm STEL [VLA-EC] 15 mg/m3 STEL [VLA-EC]

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.

Protección de las manos Guantes de látex. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE 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

Aspecto	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Ninguno(a).
Límite umbral de olor	(valor) no determinado.
pH:	2
Temperatura de fusión/rango:	(valor) no determinado.
Temperatura de ebullición/rango:	(valor) no determinado.
Punto de inflamación:	(valor) no determinado.
Indice de evaporación:	(valor) no determinado.
Inflamabilidad:	(valor) no determinado.
Límites de explosión:	(valor) no determinado.
Presión de vapor:	(valor) no determinado.
Densidad de vapor:	(valor) no determinado.
Densidad relativa:	(valor) no determinado.
Solubilidad en agua:	totalmente miscible

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	(valor) no determinado.
Temperatura de autoignición:	(valor) no determinado.
Temperatura de descomposición:	(valor) no determinado.
Viscosidad:	(valor) no determinado.
Propiedades explosivas:	no peligroso
Propiedades comburantes:	Ninguno(a)

9.2. Información adicional

Características Generales del Producto	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	No hay información disponible.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Fuentes directas de calor.
10.5. Materiales incompatibles	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No previsible en condiciones normales.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No hay datos disponibles sobre este producto. **Agua desionizada (CAS 7732-18-5)** Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) **Ácido cítrico anhidro (CAS 77-92-9)** Oral LD50 Rat = 3 g/kg (NLM_CIP) **Cloruro de hidrógeno (CAS 7647-01-0)** Dermal LD50 Rabbit > 5010 mg/kg (JAPAN_GHS) Inhalation LC50 Rat = 1.68 mg/L 1 h(JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat 238 - 277 mg/kg (JAPAN_GHS)
Corrosión o irritación cutáneas	Puede producir irritaciones en las membranas mucosas. Puede irritar la piel. Puede ser corrosivo.
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Moderada irritación de los ojos. Puede ser corrosivo.
Sensibilizantes respiratorios/cutáneos	Sin datos disponibles.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.
Información sobre posibles vías de exposición	dérmica
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Puede tener efectos irritantes: sobre los ojos, sobre la piel, sobre las vías respiratorias. Puede ser corrosivo. Las substancias corrosivas inhaladas pueden conducir a un edema tóxico de los pulmones.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	No hay datos disponibles sobre este producto.
Ácido cítrico anhidro (CAS 77-92-9)	
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation	Biodegradable under anaerobic conditions.
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Aerobic Degradation	Readily biodegradable according to OECD guidelines.
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Lepomis macrochirus 1516 mg/L [static] (IUCLID)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Supuestamente biodegradable.
12.3. Potencial de bioacumulación	La bioacumulación es improbable.
12.4. Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No hay información disponible.
12.6. Otros efectos adversos	No hay información disponible.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado	Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Envases contaminados	Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/RID	No regulado.
IMDG	No regulado.
IATA	No regulado.
Información Adicional	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del 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

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

Ácido cítrico anhidro (CAS 77-92-9)	
EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances	060 Product type 1 (201-069-1)
EU - Biocides (2007/565/EC) - Substances and Product-Types Not to Be Included in Annexes I, IA and IB to Directive 98/8/EC	Product type: 2 Product type: 3
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Cloruro de hidrógeno (CAS 7647-01-0)	
EU - Narcotics (2015/1011) - Implementing Export Requirements - Annual Maximum Export Quantities for Exemption	100 kg
EU - Narcotics (111/2005) - Implementing Export Requirements - Scheduled Substances	Category 3 Substance ([2806 10 00])
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity	999 g/kg 2 (listed under EC Number 231-595-7)

DOCUMENTO QUE DUTSCHER SAS

EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions	Member States shall assess, where relevant for the particular product, those uses or exposure scenarios and those risks to human populations and to environmental compartments that have not been representatively addressed in the Union level risk assessment. Member States shall ensure that authorisations of products for non-professional use are subject to the packaging being designed to minimize user exposure, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks for human health can be reduced to acceptable levels by other means (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates	Expiration date: April 30, 2024 Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	2 - Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals (Commission Directive 2012/16/EU)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-595-7])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present

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: 2.

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)

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 H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H331: Tóxico en caso de inhalación.

Instruccciones de empleo Restringido a usos profesionales.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS