

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 02/03/2018

Versión: 2



SECCIÓN 1: Producto e identificación de la compañía

1.1 Identificación de la compañía

MOL LABS LTDA

PBX 2 40 1800 - (57) 316 8303694

CR 55B N° 79 B - 34

Bogotá, Colombia

www.mollabs.com

1.2 Identificación del producto

Nombre:	Buffer pH 4.00
Sinónimos:	Solución amortiguadora, solución tampón pH 4.00
Composición:	C ₆ H ₈ O ₇ , NaOH, HCl, H ₂ O
Código Interno:	E1474, E1475, E1476
Número CAS:	N.D
Número ONU:	N.D
Clases ONU:	N.D
Usos:	Reactivo de laboratorio para la determinación del pH. Calibración de pH-metros.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Esta sustancia no se clasifica como peligrosa de acuerdo a las directivas de las Naciones Unidas en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) - ST/SG/AC.10/30/Rev.6; o a las respectivas leyes nacionales.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

Nombre del componente:	ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO (C ₆ H ₈ O ₇) ≤ 2%
Numero CAS:	77-92-9
Numero ONU:	N.D
Nombre del componente:	SODIO HIDROXIDO (NaOH) ≤ 1%
Numero CAS:	1310-73-2
Numero ONU:	1823

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 02/03/2018

Versión: 2



Nombre del componente: ACIDO CLORHÍDRICO 37% (HCl) \leq 1%
Numero CAS: 7647-01-0
Numero ONU: 1789

Nombre del componente: AGUA DEIONIZADA \geq 95 %
Numero CAS: 7732-18-5
Numero ONU: N.D

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación: No requiere un método de primeros auxilios específico.

Ingestión: No requiere un método de primeros auxilios específico. Lavar la boca con agua. Suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica si persisten las molestias.

Piel: No requiere un método de primeros auxilios específico. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica si persisten las molestias.

Ojos: No requiere un método de primeros auxilios específico. Lavar con abundante agua, levantando y separando los párpados ocasionalmente. Cubrir con gasa esterilizada y llevar al oftalmólogo.

SECCIÓN 5: Medidas para extinción de incendios

Punto de inflamación (°C): N. A.

Temperatura de autoignición (°C): N. A.

Límites de inflamabilidad (%V/V): N. A.

Peligros de incendio y/o explosión: No es combustible.

Productos de la combustión: No se tiene información de productos peligrosos por descomposición.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión: No se precisan precauciones especiales.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: Evacuar o aislar el área de peligro. No permita el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal.

Agentes extintores del fuego: Usar el agente de extinción según el tipo de incendio del alrededor.

SECCIÓN 6: Medidas para fugas en caso de escape y/o derrame

Evacuar o aislar el área de peligro. No permita el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. Ventile



Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 02/03/2018

Versión: 2

el área. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Recoja el material derramado con un material absorbente y retírelo para su disposición posterior en contenedores limpios, secos y con cierre hermético. Lave la zona del derrame.

SECCIÓN 7: Almacenamiento y manipulación

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotule los recipientes adecuadamente. Almacénese en el área de sustancias generales.

Tipo de recipiente: Polietileno de alta densidad

Manipulación: Use siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantenga estrictas normas de higiene, no fume, ni coma en el sitio de trabajo. Use las menores cantidades posibles. Conozca en donde está el equipo para la atención de emergencias. Lea las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotule los recipientes adecuadamente.

SECCIÓN 8: Equipo de protección personal/control exposición

Uso Normal: Gafas de seguridad o protector facial. Si se generan vapores es necesario utilizar protección respiratoria. Overol y botas.

Control de Emergencias: Guantes, gafas de seguridad, equipo de respiración autónoma (SCBA).

Controles de Ingeniería: Ventilación local y general, para asegurar que la concentración sea baja. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido de color rojo
Gravedad Específica (Agua=1):	1.0
Punto de Ebullición (°C):	N. R.
Punto de Fusión (°C):	N. R.
Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):	Similar a la del agua.
Presión de Vapor (mm Hg):	Similar a la del agua.
Viscosidad (cp):	N. R.
pH:	4.00 ± 0.02
Solubilidad:	Soluble en agua.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades o materiales a evitar: Agua: No Aire: No Otras: No hay información



Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 02/03/2018

Versión: 2

de sustancias con las que sea incompatible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

No hay datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto. No hay información disponible sobre cancerogenicidad, mutagenicidad, teratogenicidad, efectos reproductivos, concentraciones y dosis letales.

SECCIÓN 12: Información ecológica

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación y/o disposición

Disponga en un recipiente que contenga sales neutras.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las respectivas leyes locales y nacionales.

No los arroje al vertedero.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Número ONU: N.D
Clases ONU: Sustancias no clasificada
Etiqueta: N.D

SECCIÓN 15: Información de regulación

Para el transporte de esta sustancia dentro del territorio nacional se deben cumplir los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores, estipulados en el **Decreto 1079 de 2015, Capítulo 7, Sección 8.**

SECCIÓN 16: información adicional

Esta hoja de seguridad se encuentra organizada en **16 secciones** de acuerdo con los criterios de la **NTC 4435** (versión de actualización 15-12-2010) y el capítulo 1.5 del sistema globalmente armonizado **SGA**. En Colombia el uso de MSDS se encuentra reglamentado por la ley 55 de 1993, promulgada por el decreto 1973 de 1995.



Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 02/03/2018

Versión: 2

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Bibliografía: USP 33/2010 The United States Pharmacopeia; Reagent Chemicals; ACS, American Society Specifications, 11^a Edition; **NTC 3972** Transporte de mercancías peligrosas clase 9. Sustancias peligrosas varias, Transporte terrestre por carretera; 1996-10-23, **NTC 1692** "Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado".

Para información adicional de este u otro producto, su uso o métodos que lo involucran por favor comuníquese con MOL LABS, PBX (571) 2 401800 Bogotá, D.C.