



Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 01/08/2018

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 ACETATO pH 4.66
Sinónimos: N.A.
Fórmula: CH₃COONH₄, CH₃COOH
Composición: CH₃COONH₄, CH₃COOH, H₂O
Código Interno: E1554
Número CAS: N.D.
Número UN: N.D.
Clases UN: Sustancia no clasificada
Usos: Reactivo para análisis de laboratorio.

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: Amonio acetato
Numero CAS: 631-61-8
Numero ONU: N.D.

Nombre del componente: Ácido acético glacial < 10 %
Numero CAS: 64-19-7
Numero ONU: 2789

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 01/08/2018

Versión: 2



SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

Piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

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: Inflamable.

Productos de la combustión: óxidos de nitrógeno.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Mantener lejos de fuentes de calor. Evitar que entre en contacto con sustancias incompatibles. Mantener buena ventilación a nivel del piso y no almacene en lugares altos.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.

Agentes extintores del fuego: Use rocío de agua, polvo seco, CO₂ o espuma.

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

No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Evitar la formación de nubes de polvo. Recoger y depositar en contenedores limpios y secos con cierre hermético para su posterior disposición, usar materiales absorbentes inertes.

SECCIÓN 7: Almacenamiento y manipulación

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y manténgalos bien cerrados. Almacenar en el área de sustancias generales.

Tipo de recipiente: Polietileno de alta densidad.



Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 01/08/2018

Versión: 2

Manipulación: Conserve el frasco tapado y en lugar fresco. No regrese líquido al recipiente. No apto como ingrediente en medicamentos o alimentos. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo.

SECCIÓN 8: Equipo de protección personal/control exposición

Uso Normal: Guantes protectores impermeables de caucho o plástico, mono gafas, botas de caucho.

Control de Emergencias: Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección TOTAL.

Controles de Ingeniería: Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible. Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido de apariencia translúcida
Densidad (20/4 °C):	N.R.
Punto de Ebullición (°C):	N.R.
Punto de Fusión (°C):	N.R.
Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):	N.R.
Presión de Vapor (mm Hg):	N.R.
Viscosidad (cp):	N.R.
pH:	4,66 ± 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:** Puede reaccionar violentamente con materiales oxidantes incluyendo acetaldehído, cromatos, otros ácidos, fosfatos, carbonatos, permanganatos, peróxidos, tricloruro de fósforo, metales, oleum, hidróxido de sodio y combustibles. Anhídrido, aldehídos, halogenuros de hidrógeno, oxidantes (ácido crómico, ácido perclórico, ácido cromosulfúrico), metales, hidróxidos alcalinos, halogenuros de no metales, etanolamina, cianuros, sulfuros.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 01/08/2018

Versión: 2



SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Toxicidad mezcla

No hay información disponible

11.2 Toxicidad amonio acetato

Tras ingestión de grandes cantidades: trastornos musculares, ansiedad, convulsiones, dolor de cabeza, temblores, náusea, psicosis.

Para las sales amónicas es válido en general: tras ingestión: irritaciones locales, malestar, vómitos, diarrea. efecto sistémico: tras absorción de grandes cantidades: disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis.

No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

11.3 Toxicidad ácido acético glacial

Toxicidad oral aguda: DL50 Rata: 3.310 mg/kg

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago, náusea, vómitos, existe riesgo de aspiración al vomitar, posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito.

Toxicidad aguda por inhalación: LCLO Rata: 39,95 mg/l; 4 h

Síntomas: irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria, consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias, pulmonía, bronquitis, su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio., los síntomas pueden retrasarse.

Toxicidad cutánea aguda: Esta información no está disponible.

Irritación de la piel: Conejo

Resultado: Provoca quemaduras graves.

Irritación ocular: Conejo

Resultado: Provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera!

Riesgo de turbidez en la córnea.

Sensibilización: Esta información no está disponible.



Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 01/08/2018

Versión: 2

Mutagenicidad en células germinales: Genotoxicidad in vitro
Prueba de Ames, Salmonella typhimurium
Resultado: negativo

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.
Resultado: negativo

Teratogenicidad: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.
(Información de otra hoja de seguridad).

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad mezcla

No hay información disponible

12.2 Toxicidad amonio acetato

Toxicidad para los peces:

CL50 Gambusia affinis (Pez mosquito): 238 mg/l; 96 h

12.3 Toxicidad ácido acético glacial

Toxicidad para los peces:

Ensayo semiestático CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): > 300,8 mg/l; 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: EC5 *E. sulcatum*: 78 mg/l; 72 h
neutro (concentración tóxica límite).

CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 47 mg/l; 24 h

Toxicidad para las algas: IC5 *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): 4.000 mg/l; 16 h
(concentración tóxica límite).

Toxicidad para las bacterias: EC5 *Pseudomonas putida*: 2.850 mg/l; 16 h
neutro (concentración tóxica límite).

microtox test CE50 *Photobacterium phosphoreum*: 11 mg/l; 15 min
(Información de otra hoja de seguridad).

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 01/08/2018

Versión: 2



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: Sustancia 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.

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.