



Buffer Max/ Pro Buffer

Fecha de emisión: 01/02/2020

Teléfonos de emergencia:

NAY-CHEM S.A. DE C.V.:
(325) 252-13-48 y (311) 212-66-72

Servicio de Información Toxicológica:
(800) 009 2800 y (800) 000 2869

1 DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: NAYCHEM, MEXICANA, S.A. DE C.V.

Dirección de la empresa: Avenida Universidad 134, Col Ciudad del Valle

63157, Tepic, Nayarit.

Teléfonos: (325) 252 1348 y (311) 212 6672

2 COMPOSICIÓN /INGREDIENTES

Nombre comercial: BUFFER MAX/ PRO BUFFER

Tipo de producto: Amortiguador de pH y acondicionador de agua para aspersión. Solución concentrada.

Componentes (% en peso).

- Acidulantes orgánicos e inorgánicos 27%
- Agentes buferizantes orgánicos 21%
- Mezcla de indicadores 1%
- Acondicionadores y diluyentes 51%

Ingrediente activo: N/A

Nombre químico: N/A

Formula química: N/A



Buffer Max/ Pro Buffer

Fecha de emisión: 01/02/2020

Sinónimos: N/A

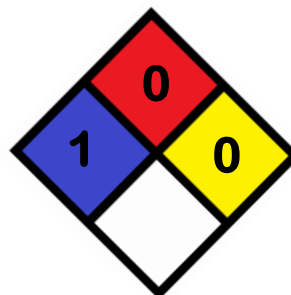
3 IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Clasificación CAS: N/A

No. ONU: N/A

Clasificación de National Fire Protection Association (NFPA):

- Salud: 1
- Inflamabilidad: 0
- Reactividad: 0



LMPE-PPT: N/A

LMPE-CT: N/A

LMPE-P: N/A

4 PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Rojo a violeta

Olor: Característico

Densidad: 1.214 +/- 0.1g/cm³(25°C)

pH: 1.7

Solubilidad en el agua: 100%

Temperatura de ebullición: 95°C aprox.

Temperatura de fusión: N/A

Temperatura de inflamación: N/A

Temperatura de autoignición: N/A

Peso molecular: N/A

Velocidad de evaporación: N/A

Presión de vapor: N/A

Porcentaje de volatilidad: N/A

Estabilidad de almacenamiento: 2 años



5 RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Medios de extinción

- Medios de Extinción: Agua atomizada, niebla o espuma. No usar agua a chorro.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Los principales compuestos formados por combustión son óxidos de nitrógeno y azufre, dióxido y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

Peligro específico

- El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es explosivo.

6 DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No conocidas.

Estabilidad química: El producto es muy estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Productos de descomposición peligrosos: No conocidos

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas, exposición a medios alcalinos y agentes oxidantes fuertes.

7 RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Acondicionador del agua de uso para aspersión de plaguicidas.

Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso

Clasificación de riesgo del producto químico: Categoría 5 PRECAUCIÓN (franja verde)

- Puede ser nocivo en caso de ingestión.



Buffer Max/ Pro Buffer

Fecha de emisión: 01/02/2020

- Puede ser nocivo por el contacto con la piel.
- Puede ser nocivo si se inhala.

Peligros para la salud:

- Contacto con los ojos: Puede causar irritación transitoria.
- Contacto con la piel: No es irritante.
- Ingestión: Causa irritación y laceración del esófago, irritación gastrointestinal, vómito y diarrea.
- Inhalación: No es peligroso pero podría causar una ligera irritación.

Carcinogenicidad: No hay evidencias de peligro, ningún componente está en la lista de OSHA, IARC y NTP.

Mutagenicidad: No es mutagénico

Información toxicológica

- Toxicidad aguda: Este producto no es toxico.
- Toxicidad crónica: Este producto no es toxico.

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de primeros auxilios:

- En caso de inhalación: Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Trasladar al centro médico más cercano.
- Contacto con la piel: En caso de contacto solo quitar la ropa contaminada y lavar la zona con agua fría y jabón neutro.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Trasladar al centro médico más cercano.



- En caso de ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante, brindar al paciente agua para beber sólo si esta consiente. NO inducir el vómito. Trasladar al centro médico más cercano.

No existe antídoto específico, si el producto se ingiere solo tratar sintomáticamente.

8 INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME:

En caso de escape o derrame accidental, contener el derrame y posteriormente cubrir el producto con material absorbente como arcilla, arena o tierra diatomácea, y recoger el material en envases, para su posterior eliminación.

Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación del derrame.

9 PROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Como una medida elemental de seguridad, es recomendable el uso de ropa trabajo adecuado como impermeable de goma de nitrilo o butileno, gafas, guantes de látex, mascarera con filtros de carbono y botas; aunque este producto no requiere de medidas de protección especiales.

10 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

Producto no clasificado como peligroso según los criterios de reglamentación de transporte.

11 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este es un producto que no presenta riesgos para los seres humanos, animales, vida silvestre, peces, aves, etc. Por tanto, siguiendo las instrucciones de uso adecuadas de manejo no debería de haber problema alguno al medio ambiente.

Se degrada rápidamente en suelo por acción microbiana compuestos como CO₂. El compuesto no presenta movilidad en suelos, por lo cual existe un riesgo mínimo de contaminar napas freática. No presenta potencial de lixiviar en suelos.

Persistencia y degradabilidad: Producto 100% Biodegradable

12 PRECAUCIONES ESPECIALES

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente



Condiciones de almacenamiento: Mantener lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. Lejos de semillas, productos farmacéuticos y animales.

13 CONSIDERACIONES PARA LA DESPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de residuos: tratar según la legislación vigente.

Tratamiento de envases: los envases vacíos no deben ser reutilizados, aplique triple lavado y lleve al centro de recolección autorizado.

14 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México

- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal. Pecuaria, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
- NFPS 704 SISTEMA NORMATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS

15 INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto BUFFER MAX es un regulador del pH del agua, propiedad y marca registrada por la empresa NAY-CHEM, S.A. DE C.V., por lo que ésta no se hace responsable por el mal uso que se haga del mismo.

Abreviaturas:

- IARC: International Agency for Research on Cancer.
- LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo.



Buffer Max/ Pro Buffer

Fecha de emisión: 01/02/2020

- LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición Pico.
- LMPE-PPT: Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
- No. CAS: número asignado por el Chemical Abstract Service de los Estados Unidos de América.
- No. ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
- N/A: No aplica.
- N/D: No descrito.
- NTP: National Toxicology Program.
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
- pH: Potencial de hidrógeno.

Q.F.B. RUBÍ JIMÉNEZ GONZALEZ
RESPONSABLE QUÍMICO
ELABORÓ

ING. RAFAEL FAJARDO VÁZQUEZ
ENCARGADO GENERAL
AUTORIZÓ