



BUFFERKEM

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1.

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- 1) Nombre de la mezcla: **BUFFERKEM**
- 2) Otros medios de identificación:
Mezcla de tensoactivos no iónicos, ácidos carboxílicos y sus sales, e indicador de pH
- 3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:
“Coadyuvante Agrícola”.
- 4) Datos del proveedor o fabricante:
Agroquímica Tridente S.A. de C.V.
Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, C.P. 04040. Ciudad de México, México Tel: (55) 91832400
- 5) Número de teléfono en caso de emergencia:
En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas los 365 días del año) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana.

SECCIÓN 2.

Identificación de los peligros

- 1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

Indicación de peligros a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicación de Peligros
Corrosión/irritación cutáneas	1	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Lesiones oculares graves/irritación ocular	1	H318	Provoca lesiones oculares graves
Toxicidad aguda (Oral)	4	H302	Nocivo en caso de ingestión
Indicación de peligros físicos	Categoría de Peligro	Código	Indicación de Peligro
Líquidos inflamables	4	H227	Líquido combustible

- 2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

PELIGRO

Pictogramas:



Consejos de Prudencia

Código		Generales
P102		Mantener fuera del alcance de los niños
P103		Leer la etiqueta antes del uso
Prevención		
P202		No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P210		Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
P260		No respirar polvos o nieblas
P262		Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P263		Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
P264		Lávese cuidadosamente después de manipular
P270		No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P280		Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
Intervención/ Respuesta		
P370+P378		En caso de incendio: utilizar polvo químico seco, CO ₂ , espuma resistente al alcohol para la extinción.
P304+P340		En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P310		En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P302+P352		En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua
P305+P351+P338		En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312		Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P363		Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla
Almacenamiento		
P405		Guardar bajo llave
Eliminación		
P502		Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado

Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX) 01 800 000 2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana

- 3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.
Sin otros datos disponibles

SECCIÓN 3.**Composición/información sobre los componentes****1) Mezcla: BUFFERKEM**

Componente	Nº CAS	Concentración %
Mezcla de tensoactivos no iónicos, ácidos carboxílicos y sus sales, e indicador de pH.	N/D	42.0-43.0
Diluyentes	N/D	57.0-58.0

SECCIÓN 4.**Primeros auxilios****1) Descripción de los primeros auxilios:**

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la exposición por BUFFERKEM considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:

Inhalación: Mueva a la persona al aire fresco, despeje las vías respiratorias. Si la víctima no respira proporcione respiración artificial, esta práctica debe realizarse por personal capacitado o bajo supervisión de un profesional de la salud. Puede apoyarse de una mascarilla de bolsillo para RCP u otro dispositivo médico que brinde esta atención inmediata. Busque atención médica lo más rápido posible.

Piel: Quitar la ropa contaminada y proceder a lavar el área donde hubo contacto con el producto con abundante agua y jabón durante 15 minutos.

Ingestión: No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con abundante agua. De a beber agua para diluir el producto. Solicite atención medica lo más pronto posible.

Ojos: Lave con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados (superior e inferior) abiertos. Si es el caso retire los lentes de contacto y prosiga a enjuagar con agua. Obtenga atención médica y oftalmológica.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:**Síntomas más importantes:**

Irritación gastrointestinal, diarrea, náuseas, vómitos.

Efectos más importantes:

Causa irritación cutánea, el contacto prolongado con la piel puede causar efectos corrosivos. El contacto con los ojos causa lagrimeo, enrojecimiento, picazón y dolor. Puede causar severo daño ocular.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

Proporcionar medidas generales de soporte y dar tratamiento sintomático. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y bajo observación. No existe antídoto en específico.

En caso de intoxicación lleve la etiqueta del producto y esta Hoja de Datos de Seguridad; manténgase en constante revisión médica durante 21 días.



BUFFERKEM

SECCIÓN 5.

Medidas contra incendios

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Los grupos de respuesta a la emergencia deben usar traje de cara completa, un equipo de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra el gas y vapores tóxicos desprendidos de la combustión.

1) Medios de extinción apropiados:

- Polvos químicos.
- Extintores a base de dióxido de carbono.
- Espuma resistente al alcohol.
- Agua pulverizada.

2) Peligros específicos de la mezcla:

- Use equipo respiratorio autónomo si es necesario.
- Los gases desprendidos por la combustión incompleta pueden ser corrosivos y tóxicos.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande:

Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. Realizar un dique de contención para el agua utilizada en el control del fuego.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Los síntomas pueden retrasarse varias horas o más, según el grado de exposición.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

En descomposición produce gases tóxicos e irritantes, así como óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono y óxidos de sodio.

SECCIÓN 6.

Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Para combatir la emergencia siempre identifique la sustancia, mezcla o producto. Si se ha confirmado el derrame por BUFFERKEM siga lo que se describe a continuación:

- Delimite el área del derrame e impida el paso a personas ajenas a la emergencia
- Use equipo de protección personal recomendada en la sección 8 de esta HDS (protección mínima).
- **Para una mayor protección durante la emergencia, utilice trajes específicos para emergencias químicas.**
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Evite la formación de posibles vapores.
- Asegurar una ventilación adecuada.

2) Precauciones relativas al medio ambiente:

- No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos y masas de agua.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

- Recoger el material derramado con ayuda de absorbentes: tierra, arcilla o vermiculita.
- Posteriormente coloque el material absorbido en recipientes especiales (No metálicos), claramente identificados para una correcta recuperación o eliminación de acuerdo a las disposiciones locales o municipales en materia de eliminación de Residuos tóxicos.
- Para la descontaminación, delimite el área y proceda a limpiar el área con soluciones acuosas de jabón de uso común.
- El agua utilizada para la descontaminación conténgala con algún otro material absorbente (tierra o arcilla) para su posterior eliminación de acuerdo a Regulación vigente de su localidad.

SECCIÓN 7.

Manejo y almacenamiento

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Antes de manipular el producto, utilice el EPP.
- Evite el contacto con la piel y los ojos.
- Evitar la formación de vapores.
- Proporcione una ventilación adecuada y **no guardar** con medicamentos, alimentos y botiquín de emergencia.
- Evite la acumulación de cargas electrostáticas.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

- Almacene en un lugar fresco.
- Mantener el recipiente correctamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente

SECCIÓN 8.

Controles de exposición/protección personal

1) Parámetros de control:

- TLV-TWA: N/D
- VLE: N/D
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: N/D
- VLE-P: N/D

2) Controles técnicos apropiados:

- Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Lávese las manos antes de manipular y después de manipular la sustancia.
- Encienda el sistema de ventilación, recolección de polvos y extracción de vapores.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección respiratoria: Mascarilla de cara completa con filtros y respiradores para vapores orgánicos y sustancias tóxicas. Como protección mínima puede usar filtros P95.

Protección en las manos: Guantes recubiertos con poliuretano, neopreno o resistente a sustancias químicas.

Protección en los ojos: Careta y gafas de seguridad contra salpicaduras.

Piel y Protección corporal: Mandil y overol industrial, botas y guantes de neopreno. Además de camisa manga larga y pantalón de algodón.



BUFFERKEM

SECCIÓN 9.

Propiedades físicas y químicas

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Líquido, color rojo
- 2) **Olor:** Característico
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** 4.23 (al 1% en agua)
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** N/D
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** 90 °C
- 7) **Punto de inflamación:** >90 °C (copa abierta)
- 8) **Velocidad de evaporación:** N/D
- 9) **Inflamabilidad (sólido/gas):** N/D
- 10) **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** N/D
- 11) **Presión de vapor:** N/D
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad de bulto/gravedad específica:** N/D
- 14) **Solubilidad(es):** Soluble en agua
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** Log Kow= 2.7 (estimación)
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad dinámica:** 120 mPa • s a 25°C
- 19) **Peso molecular:** N/D
- 20) **Otros datos relevantes:** Temperatura de solidificación <0°C

SECCIÓN 10.

Estabilidad y reactividad

- 1) **Reactividad:** N/D.
- 2) **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Fuentes de ignición, flamas, chispas.
- 5) **Materiales incompatibles:** Isocianatos, epóxidos, agentes reductores y oxidantes fuertes, nitruros, hidruros, metales alcalinos.
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** La combustión incompleta o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes, óxidos de nitrógeno y carbono, así como óxidos de sodio.

SECCIÓN 11.

Información toxicológica

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
 - Ingestión
 - Contacto (piel/ojos)
 - Inhalación
- 2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** N/D
- 3) **Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**
 - **Efectos a corto plazo:** por única exposición causa irritación cutánea, severa irritación ocular y lesiones oculares graves.
 - **Efectos a Largo plazo:** N/D
 - **Efectos crónicos:** N/D
- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);**
 - ETA-DL50 en rata: 1428 mg/kg (oral)
 - ETA-DL50 en rata: 4848 mg/kg (cutánea)
 - En base a la información disponible, no causa efectos mutagénicos, carcinogénicos o adversos a la salud.
- 5) **Efectos interactivos:** N/D
- 6) **Cuando no se dispongan de datos específicos:** N/A
- 7) **Mezclas:** N/D
- 8) **Información sobre la mezcla o sus componentes:** La mezcla provoca náuseas y vómitos.
- 9) **Otra información:** La información toxicológica fue obtenida de bibliografía externa.

SECCIÓN 12.

Información Ecotoxicológica

- 1) **Toxicidad:**

Toxicidad en peces	LC ₅₀ agudo 327 mg/L.
Toxicidad en <i>Daphnia</i> y otros invertebrados acuáticos	EC ₅₀ agudo (48 h) en <i>Daphnias</i> 180 mg/L.
Algas	EC ₅₀ agudo (96 h) 216 mg/L.

- 2) **Persistencia y degradabilidad:** N/D
- 3) **Potencial de bioacumulación:** No bioacumulable. Factor de Bioconcentración (FBC) 31.3 [estimado]
- 4) **Movilidad en el suelo:** Log Kow= 2.7 (estimación), ligeramente inmóvil.
- 5) **Otros efectos adversos:** N/D

SECCIÓN 13.

Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

- Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.
- Póngase en contacto con un servicio especializado de eliminación de residuos peligrosos para deshacerse de este material.

SECCIÓN 14.

Información relativa al transporte

- 1) **Número ONU:** 1760
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Líquido corrosivo, N.E.P.
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** 8
Guía de Respuesta a Emergencias: 154
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III
- 5) **Riesgos ambientales:** No se considera un contaminante marino.
- 6) **Precauciones especiales para el usuario:** Siempre utilice el equipo de protección personal recomendado en la sección 8.
- 7) **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** N/A



SECCIÓN 15.

Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para mezcla:

La comunicación de peligros de este producto cumple con la normativa local e internacional.

SECCIÓN 16.

Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de elaboración: 01 de abril de 2019

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.