



# 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
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	1	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	1	H318	Provoca lesiones oculares graves
<b>Toxicidad aguda (Oral)</b>	4	H302	Nocivo en caso de ingestión
Indicación de peligros físicos	Categoría de Peligro	Código	Indicación de Peligro
<b>Líquidos inflamables</b>	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**

<b>Código</b>		<b>Generales</b>
P102		Mantener fuera del alcance de los niños
P103		Leer la etiqueta antes del uso
<b>Prevención</b>		
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		<b>Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia</b>
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
<b>Intervención/ Respuesta</b>		
P370+P378		En caso de incendio: utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , 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
<b>Almacenamiento</b>		
P405		Guardar bajo llave
<b>Eliminación</b>		
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, CO<sub>2</sub>, 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 <sub>50</sub> agudo 327 mg/L.
Toxicidad en <i>Daphnia</i> y otros invertebrados acuáticos	EC <sub>50</sub> agudo (48 h) en <i>Daphnias</i> 180 mg/L.
Algas	EC <sub>50</sub> 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.