



QUELAMIXER

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: **QUELAMIXER**

2) Otros medios de identificación:

QUELAMIXER TRIDENTE

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

“FERTILIZANTE INORGÁNICO”.

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.

Clasificación:

N/A

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

Palabra de advertencia:

N/A

Pictogramas:

N/A

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
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso
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
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos



QUELAMIXER

Consejos de Prudencia

Intervención/ Respuesta	
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.

- Evite el contacto con hipocloritos (ejemplo clarasol), ya que genera gases y vapores explosivos.
- Evite utilizar en recipientes metálicos.

SECCIÓN 3.

Composición/información sobre los componentes

1) Mezcla: QUELAMIXER

Compuestos	Concentración %p/p
Fierro (Quelatado)	3.000
Boro	0.220
Cobre (Quelatado)	0.184
Zinc (Quelatado)	0.384
Manganese Quelatado	1.400
Molibdeno	2.000

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 QUELAMIXER considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:



QUELAMIXER

Inhalación: Mueva a la persona al aire fresco. Si la víctima no respira proporcione respiración artificial, esta práctica debe realizarse por personal capacitado o bajo supervisión de un profesional de la salud; apóyese de una mascarilla de bolsillo para RCP u otro dispositivo médico que brinde esta atención. Inmediatamente llamar a un médico.

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

Ingestión: No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con abundante agua y no induzca al vómito. Solicite atención médica lo más pronto posible.

Ojos: Lave con abundante agua durante 15 minutos. Si es el caso retire los lentes de contacto y prosiga a enjuagar con agua. Obtenga atención médica u oftalmológica.

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

Síntomas más importantes:

Ojos: Puede causar irritación y enrojecimiento.

Piel: Puede causar temporalmente comezón, cosquilleo o ardor.

Vía oral: Cosquilleo, náuseas y vómitos.

Inhalación: Causa irritación a las vías respiratorias.

Efectos más importantes:

Ninguno conocido.

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

En caso de intoxicación lleve la etiqueta del producto y manténgase en revisión médica constante durante 8 días.

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 secos.
- Extintores a base de dióxido de carbono sin agente hidratados
- No utilice chorros de agua directos
- Roció de agua o espuma regular

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.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Los gases desprendidos de la combustión incompleta pueden ser inflamables, por lo que evite las fuentes de ignición posibles.



QUELAMIXER

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

En descomposición produce gases de óxidos de hierro y cobre.

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 QUELAMIXER siga lo que se describe a continuación:

- Delimite el área de derrame.
- Evite o inhabilite las posibles fuentes de ignición.
- Use equipo de protección personal.
- Evite la formación de polvos y vapores.
- Restringa el área a personas ajenas a la emergencia.
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda)

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 palas limpias o aspiradoras industriales.
- Recoger en recipientes especiales claramente identificados para una correcta recuperación o eliminación de acuerdo a las autoridades competentes en eliminación de Residuos Peligrosos.
- Para la descontaminación, delimite el área y proceda a limpiar el área con soluciones acuosas de detergentes industriales o de uso común. El agua utilizada para la descontaminación conténgala con algún material absorbente (tierra o arena) 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 polvos
- Proporcione una ventilación adecuada y **NO GUARDAR** con medicamentos, alimentos y botiquín de emergencia.
- No mezcle ni guarde con gasolinas, hidrocarburos o hipocloritos (por ejemplo clarasol)

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.
- Mantener el producto en su envase original.
- 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 respiradores y filtros para polvos y vapores.

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, ropa de algodón, camisa de manga larga, pantalón y zapato cerrado.

SECCIÓN 9.

Propiedades físicas y químicas

1) Apariencia (estado físico, color, etc.): Sólido

2) Olor: N/D

3) Umbral del olor: N/D

4) Potencial de hidrógeno, pH: N/D

5) Punto de fusión/punto de congelación: N/D

6) Punto inicial e intervalo de ebullición: N/D

7) Punto de inflamación: N/D

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:

14) Solubilidad(es):

15) Coeficiente de partición n-octanol/agua: N/D

16) Temperatura de ignición espontánea: N/D

17) Temperatura de descomposición: N/D

18) Viscosidad: N/D

19) Peso molecular:

20) Otros datos relevantes: N/D



QUELAMIXER

SECCIÓN 10.

Estabilidad y reactividad

- 1) **Reactividad:** N/D
- 2) **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno conocido.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Evitar temperaturas mayores a 35°C
- 5) **Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes e hipocloritos
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** La combustión incompleta o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11.

Información toxicológica

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
 - Ingestión: La toxicidad sistémica puede incluir mareos, vómitos y náuseas.
 - Contacto (piel/ojos): Picazón, ardor y hormigueo/Irritación generalizada, lagrimeo.
 - Inhalación: Estornudos, alergias, rigidez en la nariz. Es irritante al sistema respiratorio.
- 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:** N/D
- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):** N/D
- 5) **Efectos interactivos:** N/D
- 6) **Cuando no se dispongan de datos específicos:** N/A
- 7) **Mezclas:** Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto QUELAMIXER ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma y actualizado bajo los conceptos de clasificación del GHS o libro púrpura que se menciona en el apartado 3, séptima edición revisada, 2017.
- 8) **Información sobre la mezcla o sus componentes:** La mezcla provoca dolor de cabeza, sequedad en la boca, lagrimeo, náuseas, picazón e inconciencia.
- 9) **Otra información:** N/D

SECCIÓN 12.

Información Ecotoxicológica

- 1) **Toxicidad:** N/D
- 2) **Persistencia y degradabilidad:** N/D
- 3) **Potencial de bioacumulación:** N/D
- 4) **Movilidad en el suelo:** N/D
- 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 desechos para deshacerse de este material.



QUELAMIXER

SECCIÓN 14.

Información relativa al transporte

- 1) Número ONU: N/A
- 2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: N/A
- 3) Clase(s) de peligros en el transporte: N/A
- 4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: N/A
- 5) Riesgos ambientales: N/A
- 6) Precauciones especiales para el usuario: Antes de manipular el producto, 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:

Ninguno conocido

SECCIÓN 16.

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

Fecha de elaboración: 16 de febrero de 2018

Esta Hoja de Datos de Seguridad está elaborada bajo los lineamientos de la **NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.- SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS**. Y actualizada para la clasificación e identificación de los peligros físicos y a la salud así como los peligros al medio en base al **SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA)**, séptima edición revisada, 2017.

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.