

**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:** CRECEDOR 29-05-10

2) **Otros medios de identificación:**

CRECEDOR

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

“FERTILIZANTE ORGÁNICO”.

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 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



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

ATOX: Centro de Atención a inTOXicaciones 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 gasolinas, hidrocarburos o hipocloritos (ejemplo clarasol), ya que puede generar gases y vapores explosivos.

SECCIÓN 3.

Composición/información sobre los componentes

1) Mezcla: CRECEDOR 29-05-10

Compuestos	Concentración %p/p
Nitrógeno	29.000
Fósforo (P₂O₅)	5.000
Potasio (K₂O)	10.000
Azufre	5.200
Hierro (Quelutado)	0.100
Boro	0.060
Cobre (Quelutado)	0.001
Zinc (Quelutado)	0.002
Ácidos Fúlvicos	1.000

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 CRECEDOR 29-05-10 considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:

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. 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 medica 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:

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.



Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

- Las reacciones de P_2O_5 pueden causar fuego o explosión. Los gases desprendidos del incendio son muy tóxicos.
- Las reacciones de bases de nitrógeno con ácido perclórico generan gases inflamables inmediatamente.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

- En descomposición produce gases de PO_x , H_2PO_4 , KOH , NO_2

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 CRECEDOR 29-05-10 siga lo que se describe a continuación:

- Delimite el área de derrame.
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Evite o inhabilite las posibles fuentes de ignición.
- **Use equipo de protección personal específico para emergencias químicas.**
- Evite la formación de polvos o condiciones polvorientas.
- Evite respirar el polvo.
- Restringa el área a personas ajenas a la emergencia.

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 materiales absorbentes (Tierra o arena).
- Recoger en recipientes especiales claramente identificados para una posible recuperación o disposición como residuo peligroso de acuerdo a las leyes locales o municipales en materia de Residuos Peligrosos.
- Para la descontaminación, delimite el área y proceda a limpiar el área con soluciones acuosas de detergentes de uso común. El agua utilizada para la descontaminación conténgala con algún otro material absorbente (arena o tierra) para su posterior eliminación de acuerdo a Regulación vigente de su localidad.

NOTA: Evite absorbentes a base de celulosa o basados en minerales y a base de arcilla

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: Filtros y respiradores P95 o bien mascarilla de cara completa con respiradores y filtros para polvos y vapores.

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

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

Piel y Protección corporal: Impermeable, ropa de algodón, mandil y overol industrial.

SECCIÓN 9.

Propiedades físicas y químicas

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Sólido soluble
- 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
 - Temperatura de fusión (P_2O_5): 340 °C
 - Temperatura de fusión: (CH_4N_2O): 133°C
- 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):** N/D
- 15) **Coefficiente 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:** Peso molecular K_2O : 94.2 g/mol y Peso molecular P_2O_5 : 141.9 g/mol
- 20) **Otros datos relevantes:** Como dato relevante se sabe que el K_2O y P_2O_5 a una pureza determinada reaccionan violentamente con agua.

SECCIÓN 10.

Estabilidad y reactividad

- 1) **Reactividad:** Ninguno conocido.
- 2) **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona con ácidos y puede ser corrosivo.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Evitar temperaturas mayores a 35°C
- 5) **Materiales incompatibles:** Metales como cobre, hierro.
- 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 CRECEDOR 29-10-05 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.

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: 15 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.