

HOJA DE SEGURIDAD

CRECIFOL 8·24·0[®]

Fecha de Elaboración: 19 / Abril / 2018

Fecha de actualización: 15 / Junio / 2022

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación, S.A de C.V.



I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Número de identificación SGA del producto	Nitrógeno y fósforo
Otros medios de identificación	Nitrógeno y fósforo
Fórmula química	Mezcla
Uso recomendado del producto y restricciones de uso	Fertilizante agrícola
Datos del proveedor (nombre, dirección, teléfono, etc.)	AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V. Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01800, México, CDMX Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678
Número de teléfono en caso de urgencia	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55)5559-1588 en el CDMX y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.



II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla	Clasificación GHS: Peligro para la salud. Toxicidad aguda: Categoría 5
Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia	NITRÓGENO Y FÓSFORO Pictograma: No aplica Palabra de advertencia: ATENCIÓN INDICACIONES DE PELIGRO: H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H333 Puede ser nocivo si se inhala. PREVENCIÓN: P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. INTERVENCIÓN: P312 Llamar al número de servicio del Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX). Lada sin costo: 01 800 000 2869, o al médico si la persona se encuentra mal.



II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Productos de combustión que pueden ser tóxicos y/o irritantes: Óxidos de nitrógeno, amonio, dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de fósforo.



III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Identidad química	Nombre común, sinónimo de la sustancia	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	Contenido (%)
N	Nitrógeno	7727-37-9	8.0%
P ₂ O ₅	Fósforo	1314-56-3	24%
Fe	Hierro	7439-89-6	0.05%
Zn	Zinc	7440-66-6	0.05%
Mn	Manganeso	7439-96-5	0.05%
B	Boro	7440-42-8	0.02%



IV. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación

Retire a la persona intoxicada del área contaminada para evitar mayor contacto. Asegúrese que respire sin dificultad; si su respiración es difícil, acuéstelo de lado, retire secreciones y objetos que obstruyan el paso del aire.



IV. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel

Retirar la ropa contaminada y lavar perfectamente la parte afectada con abundante agua limpia y jabón durante 15 minutos.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, levantando y bajando los párpados superiores e inferiores con los dedos repetidas veces.

Ingestión

Si el producto es ingerido lavar la boca con bastante agua. Beber varios vasos de agua; el vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no debe inducirlo. Si la persona esta inconsciente, no le provoque el vómito, no trate de introducir nada en la boca; acueste al paciente cuidando que la boca y la nariz estén libres de obstáculos y recuéstelo en un lugar fresco y bien ventilado. Acudir al médico inmediatamente.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede provocar dolor de estómago, mareos, diarrea y vómito.

Inhalación: Si se inhala por mucho tiempo, promueve irritación de las vías respiratorias y nariz.

Piel y ojos (contacto y absorción): El contacto prolongado con la piel provoca enrojecimiento e irritación; al contacto con los ojos causa irritación y enrojecimiento.

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

Grupo químico: Fertilizante inorgánico

Antídoto: No hay antídoto específico.

Tratamiento: Realizar tratamiento sintomático. En caso de intoxicación por ingestión proceder a un lavado gástrico. Observe al paciente continuamente. En caso de intoxicación por vía dermal, bañar a la persona, después de la descontaminación el tratamiento es sintomático.



V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Agua en rocío, espuma resistente al alcohol, CO₂, y polvo químico seco

Peligros específicos del producto químico

Durante un incendio, el humo puede contener productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno, amonio, dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de fósforo.





V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Mantener a las personas alejadas. No usar un chorro de agua. Uso de equipo de protección contra incendios (gorra y overol de algodón, lentes de seguridad, guantes y botas de neopreno) y equipo de respiración autónoma. Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura a favor del viento.

Procedimiento especial para el combate de incendio

Mueva los contenedores a un lugar alejado de la zona de incendio, siempre y cuando esta acción no represente un peligro para usted. Al momento de combatir el fuego no aplique directamente agua a chorro. Haga un dique para contener el agua que ha sido utilizada para el combate del incendio.



VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame. Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los polvos, vapores, neblina o gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Usar equipo de protección individual (Ver sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado, contener el derrame con sustancias absorbentes como tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible. Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados; llevarlos al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. (Para la eliminación de desechos ver sección 13.)



VII. MANIPULACIÓN Y MANEJO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Evítese el contacto prolongado o repetido con los ojos y la piel. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evite fumar o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cuales quiera incompatibilidades:

Almacenar en un lugar seco. Mantener el producto en los envases originales cerrados y con etiqueta visible, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar cerca de alimentos, productos alimenticios, medicamentos o agua potable. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Manténgase lejos de los alimentos y bebidas. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.





VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional: No contiene sustancias con valores límites de exposición ocupacional.

Parámetros de exposición	TWA	STEL
Mezcla	No disponible	No disponible

Controles técnicos apropiados

Usar medidas de orden técnico, evitar concentraciones altas de polvo y ventile las zonas donde sea necesario. Durante el manejo de este producto, evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puedan generarse polvos.



VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

- **Protección de ojos / cara:**
Gafas de seguridad con protecciones laterales. Use equipo de protección para los ojos aprobado para productos químicos.
- **Protección para la piel:**
Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso. Lavar y secar las manos.
- **Protección corporal:**
Overol contra productos químicos, preferentemente de algodón.
- **Protección respiratoria:**
Use respirador con cartuchos para vapores. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU).



IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Café oscuro
Olor	Mineral
Punto de fusión/punto de congelación	190°C
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	Sin dato disponible
Inflamabilidad	Sin dato disponible





IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad	No es inflamable
Punto de inflamación	No inflamable, no se espera que se encienda
Temperatura de ignición espontánea	Sin dato disponible
Temperatura de descomposición	> 100 °C
pH	6.5 – 7.0
Viscosidad cinemática	Sin dato disponible
Solubilidad	Soluble (Agua a 20°C)
Coefficiente de reparto n-octanol / agua (20°C)	Sin dato disponible
Presión de vapor	Sin dato disponible
Densidad y/o densidad relativa	Sin dato 1.30 g/ml
Densidad de vapor relativa	Sin dato disponible



X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin datos disponibles
Estabilidad química	El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).
Posibilidad de reacciones peligrosas	Este producto puede reaccionar al ser mezclado, puede emanar gases, por lo que se debe tener cuidado al mezclarse.
Condiciones que deben evitarse	Manténgase alejado de materiales/sustancias inflamables y combustibles. Evitar altas temperaturas. Seguir las indicaciones de manejo, almacenamiento y transporte de esta hoja de seguridad.
Materiales incompatibles	Este producto es de reacción ácida por ello no debe mezclarse con productos de reacción alcalina. Antes de hacer cualquier mezcla, se sugiere realizar pruebas de compatibilidad. Una buena compatibilidad de la solución debe sobrepasar las dos horas de estabilidad.
Productos de descomposición peligrosos	Durante un incendio, el humo puede contener productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno, amonio, dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de fósforo.



XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<p>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</p>	<p>Corrosión o irritación cutánea: El producto no es corrosivo o irritante cutáneo. Sensibilización respiratoria ocular graves: El producto no es un sensibilizador ocular grave.</p>
<p>Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</p>	<p>Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede provocar dolor de estómago, mareos, diarrea y vómito. Inhalación: Si se inhala por mucho tiempo, promueve irritación de las vías respiratorias y nariz. Piel y ojos (contacto y absorción): El contacto prolongado con la piel provoca enrojecimiento e irritación; al contacto con los ojos causa irritación y enrojecimiento.</p>
<p>Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)</p>	<p>Toxicidad aguda: DL50 Oral: > 2500 mg/Kg de peso corporal DL50 Dermal: > 5000 mg/Kg de peso corporal.</p> <p>Mutagenicidad en células germinales: El producto no es mutagénico.</p>
<p>Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)</p>	<p>Carcinogenicidad: ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH. NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.</p>
<p>Efectos interactivos</p>	<p>Sin información sobre efectos interactivos</p>



XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<p>Toxicidad</p>	<p>Toxicidad para los peces: Ensayo estático CL₅₀ en <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada): > 85.9 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD)</p>
<p>Persistencia y degradabilidad</p>	<p>El producto es biodegradable y sus componentes no reportan efectos ecológicos negativos, ya que si llega al suelo es absorbido por las plantas o bien se incorpora a los ciclos naturales del suelo.</p>





XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Potencial de bioacumulación	Los ingredientes tienen un bajo potencial de bioacumulación basado en las propiedades físico-químicas.
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles. No es fitotóxico para la mayoría de los cultivos bajo condiciones de uso recomendados.
Otros efectos adversos	Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.



XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos

Producto:

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Envases contaminados:

Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.



XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	3287
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Fertilizante líquido tóxico inorgánico, N.O.S.
Clase(s) relativas al transporte	6.1
Grupo de embalaje/envase si se aplica	III
Riesgos ambientales	No es un contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.





XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte a granel con arreglo al
anexo II de MARPOL73/789 y al Código IBC10

La carga no está destinada a ser transportada a granel



XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Artículo 5º. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6º. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

- I.- Personas o animales;
- II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y
- III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

AICS—Todos los ingredientes están listados en la AICS



XVI. OTRA INFORMACIÓN

La información que se cree anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.

Fecha de actualización: 10 de junio de 2022.

CRECIFOL 8-24-0®. Es una marca registrada por **Agrícola Innovación, S.A. de C.V.**

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.

