

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla/Otros medios de identificación:

- Nombre comercial: FLORIGEN-B
- Nombre químico o genérico: No aplica.

1.2 Otros medios de identificación:

- Sinónimos: ND

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

- Uso recomendado: Fertilizante foliar agrícola.
- Restricciones de uso: No ingerir. Evitar el contacto prolongado con la piel y ojos. No usar en aplicaciones no especificadas por el fabricante.

1.4 Datos del proveedor o fabricante:

- Nombre de la empresa: SEPROFU S DE RL DE CV
- Dirección: Privada de Nicaragua No. 1659 Col. Los Ángeles CP. 60160, Uruapan Michoacán.
- Teléfono: +52 (452) 524 9627

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia:

- Teléfono de emergencia: +52 (452) 524 9627
- Horario de atención: Disponible sólo en horario de oficina.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

- Clasificación GHS:
 - Irritación ocular - Categoría 2B.
 - Irritación cutánea - Categoría 3 (leve).
 - Irritación respiratoria - Categoría 3 (leve).
- Clase de peligro GHS: Irritante.
- Código H (Indicaciones de peligro):
 - H319: Provoca irritación ocular.
 - H335: Puede irritar las vías respiratorias.
 - H316: Puede causar irritación cutánea leve.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

FLORIGEN-B®

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

- **Pictogramas:**



- **Palabra de advertencia:** ¡Advertencia!
- **Consejos de prudencia:**
 - **P261:** Evitar respirar el polvo.
 - **P280:** Usar guantes y protección ocular.
 - **P305+P351+P338:** En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua durante varios minutos.
 - **P302+P340:** En caso de inhalación, trasladar al aire fresco y mantener en reposo.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

- Puede causar irritación leve en los ojos la piel en contacto prolongado.
- La inhalación de polvo en concentraciones elevadas puede causar irritación respiratoria leve.
- No es inflamable ni explosivo bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
- **Higroscopicidad:** Puede absorber humedad del ambiente y formar grumos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Identidad química de la sustancia	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	Contenido (%)
Urea	57-13-6	90 - 95 %
Octoborato Disódico	12280-03-4	2.5 - 3.0 %
Sulfato de Magnesio	10034-99-8	1.0 - 1.5 %

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

FLORIGEN-B®

SECCIÓN 4. *PRIMEROS AUXILIOS:*

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- **Inhalación:** Trasladar a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.
- **Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada. Lavar la zona con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, acudir al médico.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación continúa, buscar atención médica.
- **Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Acuda al médico lo más pronto posible.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

- **Agudos:** Irritación leve de ojos, piel y vías respiratorias si hay exposición prolongada al polvo.
- **Crónicos:** No se conocen efectos adversos graves derivados de la exposición prolongada en condiciones normales de uso.

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

- En casos de inhalación excesiva o contacto ocular con síntomas severos, acudir al médico.
- No se requiere un antídoto específico.

SECCIÓN 5. *MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:*

5.1 Medios de extinción apropiados

- **Medios de extinción adecuados:** Agua, polvo químico seco y dióxido de carbono.
- **Medios de extinción inadecuados:** ND.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

- No es inflamable ni explosivo en condiciones normales de almacenamiento y uso.
- Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- Puede liberar humos irritantes en caso de combustión de materiales cercanos.

5.3 Medidas especial que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

- Utilizar equipo de protección personal completo, incluyendo equipo de respiración autónomo (SCBA) y traje de protección química en incendios con exposición a vapores o humos.
- Evitar la inhalación de humos generados por la descomposición térmica del producto.
- Enfriar los envases o recipientes cercanos con agua para evitar su degradación por calor extremo.

SECCIÓN 6. *MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL:*

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

- **Precauciones personales:**
 - Evitar el contacto directo con la piel y los ojos.
 - Utilizar guantes de protección y gafas de seguridad para evitar contacto directo.
- **Equipos de protección:**
 - Guantes de protección (material recomendado: caucho, nitrilo o PVC).
 - Protección ocular (gafas de seguridad o careta facial).
 - Ropa de protección que cubra completamente la piel.
- **Procedimientos de emergencia:**
 - Evacuar el área si la cantidad de derrame es significativa y la ventilación es insuficiente.
 - Identificar la zona de derrame.
 - Restringir el acceso al área.
 - Retirar los químicos que puedan reaccionar con el material derramado.
 - Barrer o aspirar el material evitando generar polvo. Colocar en recipiente cerrado y etiquetado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evitar que el material derramado entre en contacto con cuerpos de agua o sistemas de drenaje.
- No dejar que el polvo se acumule en áreas cerradas sin ventilación, ya que puede generar riesgo de inhalación.

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

- **Contención:**
 - Contener el derrame utilizando barreras físicas, como diques de contención o material absorbente adecuado (por ejemplo, tierra o arena).
 - Evitar que el material derramado entre en contacto con fuentes de agua o alcantarillados.
- **Limpieza:**
 - Recoger el material derramado con escobas o aspiradoras industriales para polvo, y depositarlo en contenedores adecuados.
 - En caso de que el derrame sea considerable, contactar a un profesional para la limpieza adecuada.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Evitar la formación de polvo.

- Lavar las manos después de manejar el producto.
- Utilizar equipo de protección personal.
- Manipular con cuidado.
- Evitar derrames.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

- **Condiciones de almacenamiento:**
 - Almacenar el producto en áreas secas y bien ventiladas.
 - Almacenar el producto en áreas secas y bien ventiladas.
 - Evitar la humedad, ya que puede causar apelmazamiento y disminuir su efectividad.
 - Mantener los contenedores cerrados cuando no se estén utilizando para evitar la exposición a la humedad o contaminantes externos.
 - Evitar almacenar en temperaturas extremas; mantener el producto a temperatura ambiente.
- **Incompatibilidades:**
 - Evitar el contacto con sustancias ácidas o bases fuerte.
 - Mantener alejado de fuentes de calor intensas o llamas abiertas.
 - No almacenar cerca de materiales oxidantes o sustancias que puedan reaccionar con los componentes.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

8.1 Parámetros de control: No hay límites oficiales específicos.

8.2 Controles técnicos apropiados:

- **Ventilación adecuada.**
 - Se recomienda la instalación de ventilación local por extracción en áreas donde se genere polvo.
 - Mantener un flujo de aire adecuado para reducir la acumulación de partículas en suspensión.
- **Manejo adecuado del producto:**
 - Minimizar la manipulación que genere polvo, utilizando técnicas de transferencia cerradas o sistemas de aspiración.
 - Evitar barrer en seco; se recomienda el uso de aspiradoras industriales diseñadas para capturar partículas finas.

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

- **Protección respiratoria:** Respirador para partículas homologado/certificado (filtros P2,P3).
- **Protección de ojos:** Utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

FLORIGEN-B®

- **Protección cutánea:** Llevar ropa de trabajo apropiada para minimizar el contacto del producto con la piel. Manipular con guantes.
- **Medidas de higiene:** Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, usar el lavabo o al final del día. Alejar de comidas y bebidas. Quitar ropas manchadas inmediatamente. AL final de la jornada de trabajo aplicar crema para la piel.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- 9.1 **Apariencia:** Solido-granular, color blanco.
- 9.2 **Olor:** Característico.
- 9.3 **Umbral del olor:** No disponible.
- 9.4 **Potencial de hidrógeno (pH):** 6.5 - 7.5 (Solución acuosa al 10%)
- 9.5 **Punto de fusión/Punto de congelación:** Aproximadamente 132-135°C.
- 9.6 **Punto inicial e intervalo de ebullición:** No aplicable (sustancia sólida)
- 9.7 **Punto de inflamación:** No aplicable.
- 9.8 **Velocidad de evaporación:** No aplicable.
- 9.9 **Inflamabilidad (sólido/gas):** No inflamable.
- 9.10 **Densidad relativa:** No determinada.
- 9.11 **Solubilidad(es):** Soluble en agua.
- 9.12 **Temperatura de ignición espontánea:** No aplicable (no es autoinflamable).

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

- 10.1 **Estabilidad química:** Puede apelmazarse en presencia de humedad.
- 10.2 **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización.
- 10.3 **Condiciones que deberán evitarse:**
 - Exposición prolongada a la humedad, ya que puede causar aglomeración y degradación de producto.
 - Altas temperaturas (<135°C) se descompone en amoníaco y dióxido de carbono.
- 10.4 **Materiales incompatibles:**
 - **Ácidos fuertes:** Puede reaccionar liberando gases tóxicos.
 - **Bases fuertes:** Puede generar amoníaco.
 - **Hipocloritos y nitratos:** Puede reaccionar violentamente con la urea.
 - **Oxidantes fuertes:** Pueden provocar descomposición acelerada.

SECCIÓN 11. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso:

- **Inhalación:** Posible si el polvo es suspendido en el aire.
- **Contacto con la piel:** No se absorbe significativamente a través de la piel, pero puede causar irritación leve en exposición prolongada.
- **Contacto con los ojos:** Enrojecimiento, lagrimeo e irritación temporal.
- **Ingestión:** Náuseas vómito y malestar estomacal su se ingiere en grandes cantidades.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

- **Inhalación:** Irritación leve de las vías respiratorias, tos y dificultad para respirar en exposiciones prolongadas a polvo suspendido en el aire.
- **Contacto con la piel:** Puede causar enrojecimiento y sequedad en exposiciones prolongadas.
- **Contacto con los ojos:** Enrojecimiento, lagrimeo e irritación temporal.
- **Ingestión:** Náuseas, vómito y malestar estomacal si se ingiere en grandes cantidades.

11.3 Efectos inmediatos y retardados:

- **Corto plazo:** Irritación de ojos, piel y vías respiratorias.
- **Largo plazo:** No hay evidencia de efectos tóxicos crónicos en humanos por exposición prolongada.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

- **Dosis letal media oral:** No disponible
- **Dosis media por inhalación:** No disponible.
- **Toxicidad aguda:** No determinada.
- **Toxicidad crónica:** No determinada.
 - No mutagénico.
 - No teragénico.
 - No neurotóxico.

11.5 Efectos interactivos: No se han identificado interacciones significativas con otras sustancias bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

12.1 Toxicidad: Producto no tóxico.

12.2 Persistencia y degradabilidad: Este producto se disocia libremente.

12.3 Potencial de bioacumulación: No disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

FLORIGEN-B®

12.4 Movilidad en el suelo: Conductividad hidráulica alta.

12.5 Otros efectos adversos:

- El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Esto no excluye la posibilidad de que los derrames de gran cantidad o frecuentes puedan tener un efecto nocivo para el medio ambiente. El producto es soluble en agua y se puede dispersar en el suelo.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

13.1 Procedimiento de eliminación: De conformidad con la normativa vigente. Regulaciones locales, autonómicas y estatales.

13.2 Envases: Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Manejar 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.

13.3 Disposiciones sobre residuos: La generación debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y su envase deben desecharse de forma segura. Elimine el sobrante y productos no reciclables por medio de un gestor autorizado para la eliminación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

14.1 Número ONU: No regulado.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplica.

14.3 Clase de peligros en el transporte: No aplica.

14.4 Grupo de embalaje/envasado: No aplica.

14.5 Riesgos ambientales: No clasificada como contaminante marino.

14.6 Precauciones especiales para el usuario:

- No transportar ni almacenar junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- No ingerir.
- No inhalar.
- Evitar contacto con los ojos y piel.

14.7 Transporte a granel: No regulado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Producto no regulado.

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES:

La presente Ficha de Datos de Seguridad, está realizada de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA-GHS), y la norma NOM-018-STPS-2015.

La información aquí suministrada se basa en nuestros conocimientos actuales sobre el producto, no pretende ser completa y tienen como fin describir al producto con relación a las medidas de seguridad que hay que adoptar. Esta información es una ayuda para que quien la reciba haga sus propias determinaciones para su aplicación particular.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

FLORIGEN-B®

NOTA IMPORTANTE: La información contenida en este documento es correcta y se da de buena fe, sin embargo, SEPROFUS DE RL DE CV., no adquiere responsabilidad alguna en caso de esta información fuera defectuosa o incompleta. El empleo adecuado de cualquier material es responsabilidad del usuario.

