

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MOLIPHOS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

-Uso: Fertilizante.

-Identificación de la sustancia o preparado: MOLIPHOS.

-Identificación de la sociedad o empresa: BIOTECH AGRICÖ S.L. Estacada del Pino nº 12 (Sevilla).

España. C.I.F.: B91958322.

Teléfono de Urgencias: 915620420.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Según la Directiva 67/548/ECC:

- Puede perjudicar la fertilidad.
- Riesgo durante el embarazo de efectos adversos al feto.

Según el Reglamento (EU) Nº 1272/2008:

- Repr. 1B: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Elementos de la etiqueta:

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) nº 1272/2008:

Pictogramas:



Palabras de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro (Frases H):

Para la salud humana:

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia (Frases P):

De carácter general

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

De prevención:

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

De respuesta

P308+313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

De almacenamiento:

P401 Almacenar lejos de alimentos, bebidas y piensos.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405: Guardar bajo llave.

De eliminación:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

-**Descripción química:** Mezcla sólida de micronutrientes.

-**Tipo de formulación:** Abono hidrosoluble.

-**Composición:**

COMPOSICIÓN	% p/p
Nitrógeno (N) total	3.3
Nitrógeno (N) amoniacal	3.3
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	17.7
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en citrato amónico neutro y agua	17.7
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	5.0
Boro (B) soluble en agua	8.2
Molibdeno (Mo) soluble en agua	11.0

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Indicaciones generales: En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Tras inhalación: Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos: En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Tras contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

Tras ingestión: Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción recomendados: Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Ninguno. El producto no es inflamable, combustible ni explosivo. El producto en sí es piroretardante.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Medidas de protección para las personas: Utilícese equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.

Medidas de protección para el medio ambiente: Mantener derrame fuera de desagües y depósitos de agua abiertos.

Método para la limpieza/recogida: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación

Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Almacenamiento

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Protección respiratoria:

EPI: Mascarilla autofiltrante para partículas.

Características: Marcado «CE» Categoría III. Fabricada en material filtrante, cubre nariz, boca y mentón. Normas CEN: EN 149

Mantenimiento: Previo al uso se comprobará la ausencia de roturas, deformaciones, etc. Por ser un equipo de protección individual desechable, se deberá renovar en cada uso.

Observaciones: Si no están bien ajustado no protege al trabajador. Se deberán seguir las instrucciones del fabricante respecto al uso apropiado del equipo.

Protección de las manos:

EPI: Guantes de trabajo.

Características: Marcado «CE» Categoría I. Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420.

Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.

Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse **NUNCA** una vez que la exposición se haya producido.

Protección de los ojos:

EPI: Gafas de protección con montura integral.

Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores. Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.

Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.

Observaciones: Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.

Protección de la piel:

EPI: Ropa de protección

Características: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Normas CEN: EN 340

Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.

Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.

EPI: Calzado de trabajo

Características: Marcado «CE» Categoría II. Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347

Mantenimiento: Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.

Observaciones: El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- **Estado físico:** Polvo.
- **Color:** Blanco.
- **Olor:** Característico.
- **Solubilidad en agua:** Soluble.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad: El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

Estabilidad química: Se trata de un producto estable, pero cuando se le calienta pierde agua formando primeramente ácido metabórico (HBO_2) y si se sigue calentando se convierte en óxido bórico (B_2O_3).

Condiciones que deben evitarse: Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

Posibilidad de reacciones peligrosas: El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

Materiales incompatibles: Reacciona como un ácido débil que puede causar corrosión a los metales básicos. Al reaccionar con fuertes agentes reductores tales como los hidruros metálicos o metales alcalinos generará gas de hidrógeno que podría causar peligro de explosión.

Productos peligrosos de descomposición: Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Irritación ocular: Ninguna. Cincuenta años de exposición laboral indican que no hay reacciones adversas en el ojo humano. El ácido bórico es un constituyente de lociones oculares.

Sensibilización: No es un sensibilizador cutáneo.

Otro tipo de toxicidad:

Reproducción y crecimiento: Ciertos estudios de administración por vía alimentaría en altas dosis a animales como ratas, ratones y perros demostraron efectos sobre la fertilidad y los testículos. Los estudios en ratas, ratones y conejos han demostrado que dosis altas tienen efectos en el desarrollo del feto, incluyendo la pérdida de peso fetal y variaciones menores en el esqueleto. El nivel más bajo sin efectos adversos observables es 9,6 mg B/kg en ratas, según los efectos de desarrollo. Las dosis administradas eran equivalentes a varias veces en exceso la cantidad a la que un ser humano podría estar normalmente expuesto.

Efectos carcinógenos o mutagénicos: Ninguna evidencia de carcinogenicidad en ratones. No se ha observado ninguna actividad mutagénica del ácido bórico en una serie de pruebas de mutación a corto plazo.

Información sobre humanos: Los estudios epidemiológicos en humanos no muestran un aumento en la enfermedad pulmonar en poblaciones laborales con exposiciones continuadas al ácido bórico y el polvo de borato sódico. Los estudios epidemiológicos en humanos indican que no causa efectos en la fertilidad en poblaciones laborales con exposiciones continuadas al polvo de borato e indican que no hay efectos en la población general con altas exposiciones a boratos en el medio ambiente.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

El boro es un micronutriente esencial para el crecimiento sano de las plantas. Puede ser dañino a plantas sensibles al boro en grandes cantidades. Se deberá minimizar la cantidad de borato que se libere al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad.

El boro es ubicuo y se encuentra en la naturaleza. El ácido bórico se disgrega en el medioambiente para convertirse en borato natural.

Movilidad en el suelo: Soluble en agua.

Resultados de la valoración PBT y mPmB: No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

Otros efectos adversos: No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Residuos: Eliminación sujeta a las regulaciones locales.

Envases contaminados: Una vez vacío, se recomienda entregar a un gestor autorizado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre ADR/RID: No clasificado como peligroso.

Navegación marítima IMDG: No clasificado como peligroso.

Transporte aéreo ICAO/IATA: No clasificado como peligroso.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Ver punto 2.

Evaluación de la seguridad química.

Información no disponible.

16. OTRAS INFORMACIONES.

Texto de las frases de riesgo (R-H):

R60: Puede perjudicar la fertilidad.

R61: Riesgo en el embarazo de efectos adversos al feto.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto.

Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se usan las medidas y prendas de seguridad adecuadas.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en informaciones bibliográficas y experiencias propias, intentando reflejar el estado actual de la técnica pero que, de ningún modo, pueden comprometer nuestra responsabilidad.