



Arysta LifeScience

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A
Carrera 2 Este No. 15 - 82
Madrid - Cundinamarca
Conmutador: (57)1 5 111 888
Línea de servicio al cliente: 018000 111933
www.arysta.com.co

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: Grofol 12-60-0
Uso General: Fertilizante foliar.
Tipo de Formulación: Polvo soluble en agua

Fabricante: Grupo Bioquímico Mexicano, SA de CV.
Dirección: Blvd. Dr. Jesús Valdés Sánchez # 2369
Fracc. Europa, Código postal 25290
Saltillo, Coah. México

Fabricante: Arysta LifeScience Colombia S.A.
Dirección: Carrera 2 Este # 15 -82
Barrio El Cortijo, Madrid, Cundinamarca,
Colombia Tel: 57 1 8250482

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Ligeramente tóxico.
CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: N/C
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: N/A

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Fosfato monoamónico. No. CAS: 7722-76-1

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Produce irritación moderada y enrojecimiento temporal en caso de contacto con los ojos.

PIEL: El contacto repetido o prolongado puede causar irritación ligera.

INGESTIÓN: Irritación del tracto digestivo, vómito y diarrea, disminución de la absorción del calcio, diuresis, debilidad muscular, problemas circulatorios, pulso lento, shock, cianosis y ocasionalmente tetania.

INHALACIÓN: La inhalación del polvo y las aspersiones pueden producir irritación en la nariz y la garganta.

EFFECTOS CRÓNICOS: No mutágeno, teratógeno ni carcinógeno.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. Provocar el vómito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático. Inyectar por vía intravenosa 5 ml de Gluconato de Calcio al 10%.

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno y solicite atención médica.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios contra incendios que existen. El tipo de medio valido depende de las otras materias en el área de fuego.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo, combatir el incendio desde el lado de donde sopla el viento, retirar a los espectadores, evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Derrames pequeños: Recoger el material y ubicarlo en un recipiente que pueda cerrarse. De ser posible, limpiar el área afectada con agua.

Derrames grandes: Aislar el área e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Recoger el material derramado y transferirlo a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, o que pueda ser conducido hacia corrientes de agua. Ventilar la zona afectada.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evitar contacto directo con el producto. Almacene de acuerdo con las guías de buenas prácticas de almacenamiento de agroquímicos.

Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Proporcionar de ventilación general o local cuando sea necesario.

Protección respiratoria: Para pulverizaciones se recomienda usar un respirador del tipo niebla. Si se usa en mezcla con otros productos ver las indicaciones correspondientes a cada producto de la mezcla.

Protección de la piel: Usar guantes de PVC o de goma, cuando se manipule el producto. Use ropa protectora adecuada como overol de manga larga.

Protección de los ojos: Gafas de protección contra salpicaduras. Se recomienda tener al alcance un dispositivo lavador de ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Sólido

OLOR: Nulo

PUNTO DE EBULLICIÓN: Se descompone

PRESIÓN DE VAPOR: No aplicable

SOLUBILIDAD EN AGUA: 1 g se disuelve en 2.5 ml de agua.

DENSIDAD: 1.80 g/cc

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: No flamable

pH: 4.2 solución al 10%

CONDUCTIVIDAD: μ S/cm a 20°C

% DE VOLÁTILES: Menos de 1

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable en soluciones moderadamente ácidas, alcalinas y neutras.

INCOMPATIBILIDAD: Álcalis fuertes

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Por descomposición térmica, riesgo de de formación de gases tóxicos.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: no ocurre

CONDICIONES A EVITAR: Altas temperaturas

MATERIALES A EVITAR: Ácidos y bases fuertes

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

LD 50 Oral para rata: más de 5,000 mg/kg

LD 50 dérmica para Conejo: Más de 5,000 mg/kg

IRRITACIÓN: Ligeramente irritante para piel y ojos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Producto muy soluble en agua por lo que puede transportarse en ella.

Los principales problemas de la contaminación ambiental por fosfatos y nitrógeno, nutrientes mayores, están relacionados a procesos de eutrofismo en lagos y presas. Estos elementos son nutrientes esenciales para las plantas y con frecuencia son los nutrientes limitantes para las algas azul-verdoso. Un lago que sufre de eutrofismo muestra un crecimiento rápido de algas en las aguas superficiales. Las algas planctónicas causan turbidez y películas flotantes. Las algas causan la formación de fango y películas desagradables en las playas y daños a los cañaverales. La descomposición de estas algas causa agotamiento del oxígeno en las aguas profundas y en las aguas someras cercanas a las playas. El proceso es autopropagante a causa de las condiciones de anoxia en la interfase agua/sedimento que causa la liberación de más nutrientes del sedimento. El crecimiento de algas produce efectos indeseables en el tratamiento de aguas para uso como agua potable, en lugares de pesca y en el uso de los lagos para fines recreativos.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

INFORMACIÓN SOBRE GESTIÓN DE DESECHOS: Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No es clasificado como peligroso para transportar. En caso de un accidente de tráfico, avisar a las autoridades, demarcando la área del escape. Mantener al público a una distancia de seguridad durante la limpieza.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.
- Información de la salud y la seguridad para la etiqueta (no es necesaria).

16. OTRA INFORMACIÓN

No clasificado por las Naciones Unidas.

No clasificado por la NFPA. Escala sugerida de acuerdo con las características:

Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1 Otros: No aplica

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.