



UPL LIMITED

Carrera 2 Este No. 15 - 82

Madrid - Cundinamarca

Conmutador: (57)1 5 111 888

Línea de servicio al cliente: 018000 961048

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: GLORY 75 WG

Uso General: Fungicida

Tipo de Formulación: Gránulos

Detalles del proveedor de la hoja de seguridad

UPL Colombia S.A.S

Carrera 2 Este N° 15-82

Madrid, Cundinamarca

Teléfono: 5111888

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| Nombre | CAS | Concentración |
|--------------|-------------|---------------|
| Azoxystrobin | 131860-33-8 | 50 g/Kg |
| Mancozeb | 818-01-7 | 700 g/kg |
| Inertes | N.A | c.s.p 1 kg |

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Indicaciones de Peligro:**Inhalación:** La niebla o concentración de polvo pueden ser irritantes para las vías respiratorias y los ojos.**Ingestión:** Este material puede causar anomalías hepáticas si se utiliza por tiempo prolongado o en exceso.**Contacto con los ojos:** El contacto ocular, puede causar irritación ocular moderada.**Contacto con la piel:** El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación.**Efecto ambiental potencial:** Tóxico para los organismos acuáticos.**3. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

POR INHALACIÓN: Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial, masaje cardiaco, suministro de oxígeno) requiriendo asistencia médica inmediata.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa y los zapatos contaminados, lavar con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afectación importante, acudir al médico. Si el producto produce quemaduras, no debe quitar la ropa, debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel.

En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, estos deben retirarse. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico.

POR INGESTIÓN / ASPIRACIÓN: Si es ingerido, de a beber uno o dos vasos de agua e induzca el vómito. Nunca suministre nada por vía oral ni induzca el vómito a una persona inconsciente. Deje descansar al paciente. Busque atención médica urgente.

Notas para el médico: No existe antídoto específico. Realice lavado gástrico cuidando la bronco aspiración. El tratamiento médico se debe basar en los signos y síntomas del paciente, considerando la posibilidad de que el paciente pudo haberse expuesto a otros materiales o sustancias diferentes de este producto.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto es combustible pero no se considera altamente inflamable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Espuma, químico seco o CO₂ o spray de agua.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Evacue el personal a un área segura. No inhalar los humos. Usar equipo de protección completo con una máscara de aire de autocontenido. Use tan poca agua como sea posible. En caso posible y sin riesgo, remover los recipientes intactos de la exposición al incendio. Siempre y cuando sea posible, contener el agua de la extinción del incendio al rodear el área con arena o tierra u otro material absorbente, no descargar en drenajes o cursos de agua. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área afectada.

PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción como óxidos de carbono, nitrógeno y azufre, sulfuros de hidrógeno y sulfuros de carbono.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Limpie los derrames inmediatamente, observando precauciones. Aísle el área de peligro. Mantenga alejado al personal innecesario y sin protección. Vacíe o barra el material y colóquelo en contenedores debidamente etiquetados para su disposición. Los derrames grandes pueden ser neutralizados con soluciones diluidas de ceniza de sosa o cal. Después de la eliminación, lave bien el área contaminada con agua. No permita que ningún material se escurra en el suelo, sistemas o cuerpos de agua de drenaje. Notificar y consultar con las autoridades reguladores locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: Utilice equipos eléctricos/ de ventilación/ iluminación a prueba de explosiones. Use un contenedor y equipo con enlace a tierra. Use solo herramientas que no produzcan chispas. No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco y seco, en su envase original y protegido de la luz solar.

Manténgase lejos de alimentos y agua potable.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Suministrar ventilación general y/o local con expulsión de aire para controlar los niveles presentes en el aire por debajo de las directrices de exposición. La buena ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las condiciones.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA y ANZI Z88.2 debe observarse. En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla certificada completa. Los respiradores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para protección contra pesticidas.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Sólido en forma de gránulos.

Olor: Sin olor característico.

Densidad: 0.7115 ± 0.0039 g/ml

pH: 7.02 ± 0.03 a 20.8°C – solución acuosa al 1% peso/volumen.

Explosividad: No explosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidades: Evite mezclar el producto con químicos altamente reactivos como ácidos o bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.

Peligros de descomposición: la descomposición térmica puede emitir bisulfuro de carbono, sulfuro de hidrógeno.

Peligros de polimerización: Puede experimentar polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral agudo (rata): >5000 mg/kg

DL50 dérmica aguda (rata): >2000 mg/kg

CL50 inhalatoria aguda (4horas – rata) >5.218 mg/l

Irritación ocular (conejo): No irritante.

Irritación dermal (conejo): No irritante.

Sensibilización: Sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto es persistente en aguas y suelos, tiene alto potencial de lixiviación, es moderadamente tóxico a aves, peces y organismos acuáticos, y altamente tóxico a abejas. Puede ser peligrosos en el ambiente. Evite el uso del producto en diferentes condiciones a las recomendadas. La información técnica ecológica relacionada a los ingredientes activos es la siguiente:

Azoxystrobin

Toxicidad para el medio ambiente

DL50 abejas (oral): >25 µg/abeja

DL50 abejas (contacto): >200 µg/abeja
DL50 abejas (oral 48H): > 25 µg/abeja
DL50 en codorniz: >2000 mg/kg
DL50 en pato silvestre: >250 mg/kg de alimento.

Destino ambiental

Animales: En rata, es bien absorbido y completamente metabolizado. Es rápidamente excretado sin presentar acumulación del compuesto o de sus metabolitos.

Plantas: No se presentan metabolitos significativos en plantas que no sean los mismos metabolitos en animales. No se acumula en los tejidos vegetales, teniendo un metabolismo complejo con más de 15 metabolitos identificados en bajos niveles.

Suelo / ambiente: Rápidamente degradado bajo condiciones agrícolas de campo, susceptible a la fotólisis y a la biodegradación. Presenta una movilidad baja en suelo.

Mancozeb**Ecotoxicidad acuática**

CL50 96 horas, trucha arcoíris: 0.074 mg/l
EC50 48 horas, daphnia 0.073 mg/l
EC50 72 horas, pseudokirchneriella subcapitata: 0.044 mg/l

Toxicidad para el medio ambiente

DL50 abejas (oral 48 horas): 140.6 µg/abeja
DL50 abejas (contacto 48 horas): 161.7 µg/abeja
DL50 en gorrión inglés: 1500 mg/kg/día
CL50 en codorniz (dietaria):>860 mg/kg de peso/d en codorniz.

Destino ambiental

Animales: Rápidamente absorbido desde el tracto gastrointestinal y distribuido a varios órganos, siendo casi completamente excretado en 96 horas. El principal metabolito es etilentiúrea (ETU), el cual es de significancia toxicológica; otro metabolito de menor importancia es el disulfuro de carbono.

Plantas: Extensivamente metabolizado. El principal metabolito es etilentiúrea (ETU), el cual sufre un posterior metabolismo. También son metabolitos el ethylenethiuram monosulfide, ethylenethiuram disulfide y azufre.

Suelo /ambiente: Rápidamente degradado en el ambiente por hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. 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 masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado. No corte o suelde contenedores metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

Disposición del envase: Vacíe completamente el envase en el tanque de mezcla o equipo de aplicación. Luego disponga del envase como residuo peligroso.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:**Transporte terrestre de mercancías peligrosas**

En aplicación al ADR 2015 y al RID 2015:

Número UN: 3077

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente. N.E.P.

Clase de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Peligroso para el medio ambiente: Si.

Regulación internacional / Europea

Símbolos de Peligro:

T: Tóxico

N: Peligroso para el ambiente

Frases de Riesgo:

R 51: Tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de Seguridad:

S 1/ 2: Mantener cerrado fuera del alcance de los niños

S 3/ 7: Mantener el contenedor herméticamente cerrado en un sitio fresco.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y productos para animales.

S16: Mantener alejado de fuentes de calor o fuego – No fumar.

S22: No respirar el polvo.

S 20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S 24/25: Evite el contacto con la piel u ojos.

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

S 36/37: Use ropa adecuada de protección y guantes.

S45: En caso de accidente o de no sentirse bien, busque atención médica inmediatamente (muestre la etiqueta del producto al médico).

S60: Este producto y su contenedor o empaque deben ser dispuestos como desechos peligrosos.

S61: Evite la contaminación del ambiente. Referirse a instrucciones especiales /hojas de seguridad del producto.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 03759 de 2003 – ICA
- Decreto 1180 de 2003 – Licencias ambientales
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.

16. OTRA INFORMACIÓN

UPL LTD. 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.