

AZZURRO

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: AZZURRO (zineb 70 %).

Nombre químico: etilen-bisditiocarbamato de zinc.

Nombre común: zineb (BSI, E-ISO, JMF).

Clasificación química: etileno – bis ditiocarbamato.

Empresa: AGRIA S.A. – Bulgaria.

CAS N°: RN [12122-67-7] (ingrediente activo).

Fórmula molecular: C₄H₆N₂S₄Zn (ingrediente activo).

Peso molecular: 275,8 (ingrediente activo)

Uso: Fungicida.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: Punto de inflamación (copa abierta): 139-143°C (los productos de descomposición producen ignición)

Clasificación toxicológica: Producto Clase IV

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Polvo.

Tipo de formulación: WP. Polvo mojable.

Color: Azul.

Olor: Inoloro.

Presión de vapor: < 0,01 mPa a 20°C (ingrediente activo).

Punto de fusión: Descompone a 157°C sin fundir (ingrediente activo).

Punto de ebullición: No aplicable.

Solubilidad en Agua a 20°C: aproximadamente 10 mg/l (ingrediente activo).

Temperatura de descomposición: Descompone a 157°C.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retirar a la persona del sitio de exposición y trasladarlo a un lugar ventilado. Si es necesario administrar oxígeno.

Piel: Quitar rápidamente la ropa y calzado contaminados, lavar con abundante agua y jabón las zona del cuerpo expuestas al producto.

Ojos: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, retirarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

Ingestión: Si la ingesta fue accidental provocar el vómito con agua salada caliente o solución de mostaza y luego suministrar carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio: 30 gr.). Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente.
Asistencia médica inmediata.

En todos los casos obtener asistencia médica.

Nota: No posee antídoto. Aplicar tratamiento sintomático. Ditiocarbamato. En los ditiocarbamatos manejar el efecto "antabuse": Posición de trendelenburg, oxígeno, líquidos intravenosos, respiración asistida con ventilador mecánico.
No administrar Jarabe de Ipeca, porque el alcohol que éste contiene puede desencadenar el efecto antabuse.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: El anhídrido carbónico, el químico seco, espuma, spray de agua.

Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Utilizar agua para enfriar los envases.

Productos de descomposición: anhídrido carbónico, nitrógeno, óxidos de azufre, agua. Si la combustión está incompleta, monóxido de carbono.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Utilizar equipo de protección personal (máscara con filtros para polvos, guantes, gafas, ropa de manga larga, botas, etc.). Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación del polvo. No fumar, comer o beber durante su manipuleo y aplicación. Higienizarse después del uso. Mantener fuera del alcance de los niños y lejos de alimentos, medicamentos, etc. Evitar la dispersión del producto ya que las partículas finas forman mezclas explosivas en el aire.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original perfectamente cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, a cubierto de los rayos solares, elevado del suelo, alejado de fertilizantes, semillas y de productos alimenticios. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No exponer el producto a altas temperaturas y humedad.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto se descompone bajo la influencia del oxígeno, la humedad y la temperatura alta. Inestable a temperaturas superiores a 60°C. Producto de descomposición térmica: bisulfito de carbono.

Reactividad: Evitar los ácidos fuertes, las bases fuertes, y los agentes oxidantes fuertes. No presenta polimerización alguna.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Moderadamente peligroso. Irritación de las membranas de las mucosas.

Ojos: Irritante por exposición simple.

Piel: Puede causar irritación, enrojecimiento de la piel.

Ingestión: La ingestión en grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos, diarreas, ataxia, hipotermia, alteraciones de la conciencia.

Toxicidad aguda: Oral: LD 50 Oral aguda, en ratas: > 2000 mg/kg.
Categoría: IV.
Producto que normalmente no ofrece peligro.

Dermal: LD 50 Dermal aguda en conejo: > 1000 mg/kg.
Categoría: III.
Producto poco peligroso.

Inhalación: LC 50 Inhalatoria aguda, en ratas: > 0.91 mg/lit.
Categoría: II.
Producto moderadamente peligroso.

Irritación de la piel: No irritante.

Sensibilización de la piel: Débilmente sensibilizante.

Irritación para los ojos: Mínimamente irritante.

Toxicidad subaguda: NOEL ratas 5000 mg/kg dieta.

Toxicidad crónica: NOEL (2 años) perros 50000 mg/kg dieta. Puede causar dermatitis por exposiciones prolongadas.
Potencial carcinógeno (OSHA, IARC, NTP).

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Moderadamente tóxico.
Evitar derrames del producto a cursos o fuentes naturales de agua y hacia las aguas subterráneas.

Toxicidad para aves: Ligeramente tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo: Estudios de degradación efectuados dentro de cámaras de microsistemas, los residuos de Zineb disminuyeron con un TD₅₀ de aproximadamente 3 semanas. Residuos de ETU (etilentiourea) fueron detectados sólo en el primer cm. superior de la superficie del suelo, inmediatamente después del tratamiento con Zineb.

Efecto de control: Fungicida de contacto y preventivo.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Seguridad personal: usar equipo de protección personal apropiado durante la limpieza. Retirar toda fuente de calor, chispas, llamas, impacto, fricción o electricidad. Evitar el contacto con sustancias alcalinas, ácidas u oxidantes. Informar a las autoridades, circunscribir el área. Crear una barrera de contención del derrame. Cubrir con tierra, no lavar con agua. Palear o barrer y recoger sin levantar polvo. Recoger el producto en bolsas y roturarlas para su disposición final. Evitar que el producto penetre en cursos de agua.

Fuego: Informar a las autoridades y proceder de acuerdo a lo indicado en el ítem 5. Se descompone produciendo óxidos de nitrógeno y de azufre.

Disposición final: Proceder de acuerdo a la disposición legal vigente. Los desperdicios de derivados del producto pueden ser incinerados en un incinerador para pesticidas capaz de mantener una temperatura de 1000 °C durante 2 o 3 segundos para poder cumplir una completa conversión a gases inorgánicos y cenizas sólidas.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Clase: 6.1.2 N° UN : 2771 Grupo de empaque : III.

Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido. Tóxico.

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

Aéreo: ICAO/IATA-DGR Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido.

Clase : 6.1.2 N° UN : 2771 Grupo de empaque : III.

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

Marítimo: Código IMDG

Clase : 6.1.2 N° UN : 2771 Grupo de empaque : III.

Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido. Tóxico.

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento. El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.