

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Gusathion M 35% WP
Proveedor	: Bayer CropScience AG , y sus filiales Alemania
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	Convenio CITUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones) RITA : (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 8200
Sección 2 : Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Insecticida, Polvo Mojable (WP)
Ingrediente Activo	: Azinphos-methyl
Nombre químico	: S-(3,4-dihidro-4-oxobenzo[d]-[1,2,3]-triazin-3-ylmethyl)O,O=- -dimethylphosphorodithioate
Concentración	: 35 % p/p (350 g/kg)
Fórmula química	: $C_{10}H_{12}N_3O_3PS_2$
Nº CAS	: [86-50-0]
Nº NU	: 2783
Sección 3 : Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: NOCIVO. Franja color amarillo. Cruz de San Andrés.
Clasificación de riesgos del producto químico	: Moderadamente peligroso. Categoría II.
a) Peligros para la salud de las personas	(Resolución SAG N° 2.195 del 2000)
- Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)	: Malestar general, mareos, dolor de cabeza, vómitos, espasmos musculares, diarrea.
Inhalación	: Dolor de cabeza, ligero dolor al pecho, aumento de las secreciones nasales-bronquiales, bronco espasmos, jadeo.
Contacto con la piel	: Dermatitis, irritación.
Contacto con los ojos	: Miosis (pupila chica), rara vez pupila grande, lagrimeo, visión borrosa.
Ingestión	: Malestar general, espasmos, vómitos, diarrea, debilidad.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	: Debilidad, problemas neurológicos.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Inhibición de la acetilcolinoesterasa.
b) Peligros para el medio ambiente	: Nocivo para animales y peces. No contaminar agua.
c) Peligros especiales del producto	: Muy tóxico por ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Productos Fitosanitarios

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: Remover al paciente de la zona de peligro. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada.
Contacto con la piel	: Sacar a la persona accidentada al aire libre. Mantener funciones respiratorias y cardíacas; respiración artificial, oxigenoterapia, traqueotomía y estimulantes cardíacos pueden ser necesarios. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. De ser posible limpiar con polietilenglicol 400, y a continuación enjuagar con jabón y agua abundante. Avisar a un médico de urgencia.
Ingestión	: Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar un oculista. : Eliminar la parte no absorbida. Aspiración y lavado gástrico cuidadoso con solución de bicarbonato de sodio al 5%. Administrar 20 g de carbón activado suspendido en leche de magnesia. En casos graves y con acidosis, puede ser útil la diuresis forzada alcalina. Avisar al médico de urgencia.
Notas para el médico tratante	: Ver la información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico organofosforado. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente administración de antídoto (Antídoto: Sulfato de atropina, eventualmente en combinación con toxogonina u obidoxima (PAM). Inyectar sulfato de atropina 2 mg repitiendo cada 5 a 15 min hasta obtener signos de atropinización. Solamente hasta 12-24 h de ocurrida la intoxicación inyectar 1 a 4 mg/Kg de peso de Toxogonin o 2 PAM en 250 cc de suero fisiológico).
Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Chorro de agua pulverizada, CO ₂ , polvo extintor, espuma, arena.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (¡no protege del monóxido de carbono). En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA). Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.

Productos Fitosanitarios

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Recoger el producto derramado con una sustancia adecuada para ligar el polvo o con un aspirador. Evitar la formación de polvo. Introducir el material recogido en recipientes cerrables.
Medidas de protección personal para atacar la emergencia	: Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y ropa protectora. En ambiente cerrado usar máscara con filtro para polvo fino (tipo P1)).
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza	: Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a recipientes cerrables.
Método de eliminación de desechos	: Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.
Sección 7 : Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.
Precauciones a tomar	: Evite contacto con ojos y piel. Cuando lo use, no coma ni beba ni fume. Lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal adecuada (la descrita en la sección 8).
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Usar los elementos de protección señalados. No aplicar contra el viento. Proteger de fuentes de ignición (no fumar).
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesto a temperaturas extremas (> 40°C) y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y forrajes. Además, prevea episodios de emergencia, y en función de ello, tome las medidas del caso.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantenga siempre en el envase original, bien cerrado. Material apropiado para envases: polietileno de baja densidad (LDPE).
Sección 8 : Control de exposición / protección especial	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Usar los elementos de protección señalados.
Parámetros para control	: Ninguno en particular.
Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA)	: Información no disponible.
Protección respiratoria	: Usar máscara para polvos finos (tipo P1).
Protección de la vista	: Usar gafas de protección.
Otros equipos de protección	: Usar guantes y botas resistentes a productos químicos, eventualmente antiestáticos, así como traje protector con o sin sistema de respiración autónomo (SCBA).
Ventilación	: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a la salud de las personas.

Productos Fitosanitarios

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Sólido, polvo.
Apariencia y olor	: Color beige. Olor muy característico.
Concentración	: 35 % de ingrediente activo.
pH	: 4,0-6,5 al 1% en agua.
Temperatura de descomposición	: > a 74 °C (i.a.)
Punto de inflamación	: No inflamable.
Temperatura de autoignición	: Información no disponible.
Propiedades explosivas	: No explosivo incluso a altas temperaturas.
Peligros de fuego o explosión	: En caso de incendio y en forma de polvo es susceptible de explotar.
Velocidad de propagación de la llama	: > 45 s/10cm
Presión de vapor a 20° C	: 5x10 ⁻⁴ mPa (i.a.)
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad a 20° C	: 1,44 g/cm ³ (i.a.)
Solubilidad en agua y otros solventes	: Dispersable en agua.
Sección 10 : Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: El preparado es térmicamente estable. Sólo en forma de polvo existe la posibilidad de explosión (en caso de incendio).
Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremas, fuego a llama abierta, humedad.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: No conocida.
Productos peligrosos de la descomposición	: Información no disponible.
Productos peligrosos de la combustión	: En caso de incendio existe la posibilidad de generación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, pentóxido de fósforo, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	: Información no disponible.
Sección 11 : Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral, en rata aprox. 36 mg/Kg LD ₅₀ dermal, en rata > 2.000 mg/Kg LC ₅₀ inhalación, en rata aprox. 0,5 mg/L
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOEL en rata (2 años) ingestión de 5 mg/Kg (i.a.)
Efectos locales	: No causó irritación ni en piel ni en mucosa de conejos.
Sensibilización alérgica	: Posibilidad de sensibilización al contacto con la piel.
Sección 12 : Información ecológica	
Inestabilidad	: El producto es estable bajo condiciones normales.
Persistencia / Degradabilidad	: Baja movilidad, la vida media en el suelo es de varias semanas. No deja residuos tóxicos cuando se degrada (i.a.)
Bio-acumulación	: No es acumulable.
Efectos sobre el ambiente	: Ninguna, a dosis normales de trabajo y considerando las buenas prácticas agrícolas.
Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto en los residuos	: En casos en que cantidades de producto dejen de ser usadas, se deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.
Eliminación de envases / embalajes contaminados	: Los envases vacíos deben perforarse para evitar re-uso. Disponerlos de acuerdo a la legislación local vigente.

Productos Fitosanitarios

Sección 14 : Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6. Colores blanco y negro (empaquete).
N° NU	: 2783, Clase 6.1, N° Guía 55
Sección 15 : Normas vigentes	
Normas internacionales aplicables	: Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN.
Normas nacionales aplicables	: NCh.382.Of98: Sustancias peligrosas -Terminología y clasificación general. Reg. S.A.G. 1233.
Marca en etiqueta	: NOCIVO. Franja color amarillo. Cruz de San Andrés.
Sección 16 : Otras informaciones	
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	

