

LUGER

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: LUGER (metsulfuron 60%).

Nombre químico: Metil 2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il) amino)carbonil)amino)sulfonil]benzoato (ingrediente activo).

Nombre común: metsulfuron (BSI, WSSA, ANSI) (ingrediente activo).

Clasificación química: Sulfonilurea.

Empresa: CHEMIPLANT S.A.

CAS N°: RN [74223-64-6] (ingrediente activo).

Fórmula molecular: C₁₄H₁₅N₅O₆S (ingrediente activo).

Peso molecular: 381.4 (ingrediente activo).

Uso: Herbicida sistémico, post-emergente.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Sólido, polvo.

Tipo de formulación: WP. Polvo mojable.

Color: Blanco amarillento.

Olor: Prácticamente inodoro.

Presión de vapor: $3,3 \times 10^{-10}$ mm Hg (25°C) (ingrediente activo).

Punto de fusión: 157° C – 159° C

Punto de ebullición: No aplicable.

Solubilidad en agua a 20°C: 0,55 ppm, pH 5 (ingrediente activo).
2,79 ppm, pH 7

Temperatura de descomposición: No se descompone a la temperatura de fusión.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Piel: Quitar rápidamente la ropa y calzado contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón.

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, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico

Ingestión: En casos de ingestión no dar agua ni provocar vómitos. Llamar al médico llevar al accidentado al centro asistencial más cercano llevando la etiqueta o envase del producto.

En todos los casos obtener asistencia médica.

Síntomas de intoxicación aguda: Nauseas vómitos, diarrea, tos, catarro.

Nota: No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Polvo químico seco, espuma universal, spray de agua, CO₂. Evitar el uso de agua porque incrementa el riesgo de contaminación.

Procedimientos de lucha específicos: Evacuar a las personas a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Si el área y las condiciones lo permiten, dejarlo quemar solo. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, evitar que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Óxidos de nitrógeno y azufre, sulfidrilos, dióxido y monóxido de carbono.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, y su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara NIOSH/MSHA aprobada para polvos y neblina, anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original, bien cerrado, sobrelevado del piso y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar y de la humedad. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, medicamentos, semillas, bebidas, etc. Evitar el ingreso a personas no autorizadas, niños y animales domésticos.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperaturas y condiciones normales de almacenamiento. Tiempo dos años. Inestable en medio fuertemente ácido.

Reactividad: No reactivo. No tiene propiedades oxidantes ni explosivas. No ocurre polimerización alguna. Incompatible con sustancias ácidas.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Puede causar irritación de las vías superiores.

Ojos: Producto que puede provocar irritación ocular.

Piel: Moderadamente irritante.

Ingestión: Poco peligroso por esta vía.

Toxicidad aguda: Oral: DL 50: para rata macho: > 5000 mg/kg.
Categoría: IV.
Producto que normalmente no ofrece peligro.

Dermal: DL 50: > 4000 mg/kg.
Categoría: III.
Producto poco peligroso.

Inhalación: CL 50: > 5.0 mg/l.
Categoría: III.
Producto poco peligroso.

Irritación de la piel: Mínimamente irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Ligeramente irritante

Toxicidad subaguda: Ningún efecto observado en ratas con una dieta diaria, durante 18 meses.

Toxicidad crónica: NOEL (2 años) rata: 500 ppm.
Exposiciones prolongadas pueden causar problemas respiratorios y afecciones de la piel. No teratogénico, no carcinogénico.

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: 96 h LC Carpa: 100 ppm.
Ligeramente tóxico. Evitar contaminar curso de agua.

Toxicidad para aves: D L 50 para Codorniz: >2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo: Es moderadamente residual. Vida media 30 días. El compuesto se degrada rápidamente y se disipa a compuestos sin actividad biológica. Es de baja movilidad en el suelo por lo que existe un bajo riesgo de contaminar aguas subterráneas. Principal vía de degradación: hidrólisis y microorganismos. Bajo potencial de bioacumulación.

Efecto de control: Herbicida sistémico post-emergente. Pertenece al grupo de las sulfonilureas. Selectivo para cereales de invierno (trigo y cebada principalmente). Se aplica en presembrado del cultivo o en postemergencia para el control de malezas de hoja ancha. Se absorbe por raíz y hoja, transportándose por la vía apoplástica o simplástica respectivamente. Inhibe la división y el crecimiento celular de las plantas.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Crear una barrera de contención al derrame. Palear o barrer. Colocar el material contaminado en tambores rotulados y cubrir con una solución al 1% de agua lavandina comercial; disponer por incineración controlada. Evitar que el producto derramado entre en contacto con agua o residuos húmedos. No contaminar fuentes de agua. Usar equipo de protección personal apropiado durante la limpieza.

Fuego: Utilizar extintores a base de polvo químico seco, espuma universal, CO₂. Evitar aplicar agua por posibles riesgos de contaminación por escurrimiento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No aspirar el humo o vapor desprendido.

Disposición final: Destruir la sustancia activa por hidrólisis ácida de manera tal de llegar a un pH <3, recoger en material inerte como arena, aserrín, etc., y llevar a una planta de tratamiento para incinerar en hornos de mas de 1000 °C, 2' de residencia.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

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

Plaguicidas, sólido, tóxico, N.E.P.

Clase : 6.1.2 N° UN : 2588 Grupo de empaque : III.

Aéreo: IATA-DGR

Plaguicidas, sólido, tóxico, N.E.P.

Clase : 6.1.2 N° UN : 2588 Grupo de empaque : III.

Marítimo: IMDG

Plaguicidas, sólido, tóxico, N.E.P.

Clase : 6.1.2 N° UN : 2588 Grupo de empaque : III.

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.