



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. PRODUCTO: **ADAMA SULLIVAN 50 SC**
- 1.2. FABRICANTE: Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd. / Green Crops S.A.
- 1.3. NOMBRE QUIMICO: 2',4'-dicloro-5'-(4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4,-triazol-1-il)metanesulfonilida
- 1.4. NOMBRE COMUN: Sulfentrazone (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF)
- 1.5. CAS N°: 122836-35-5
- 1.6. PESO MOLECULAR: 387.19
- 1.7. USO: Herbicida
- 1.8. CLASIFICACION QUIMICA: Aril triazolinona
- 1.9. FORMULA MOLECULAR: C₁₁H₁₀Cl₂F₂N₄O₃S

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1. INFLAMABILIDAD: No inflamable
- 2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA: Clase III. Producto ligeramente peligroso

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- 3.1. ASPECTO FISICO: Líquido
- 3.1.1. COLOR: Amarillo claro.
- 3.1.2. OLOR: Alcohólico débil.
- 3.2. TIPO DE FORMULACIÓN: SC. Suspensión concentrada.
- 3.3. PRESION DE VAPOR: 1.3×10^{-04} mPa (corresponde al i.a.).
- 3.4. PUNTO DE FUSION: 122 °C (corresponde al i.a.).
- 3.5. PUNTO DE EBULLICION: N/D
- 3.6. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C: 780 mg/l.
- 3.7. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION: N/D

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

- 4.1. INHALACIÓN: En caso de inhalación trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.
- 4.2. PIEL: En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.
- 4.3. OJOS: En caso de contacto con los ojos lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.
- 4.4. INGESTION: En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono).
- 5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECIFICOS: 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 la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.
- 5.3. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, fluoruro de hidrógeno y cloruro de hidrógeno.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1. MEDIDAS DE PRECAUCION PERSONAL: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o 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 y 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.
- 6.2. ALMACENAMIENTO: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1. ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2. REACTIVIDAD: No reactivo.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 8.1. INHALACION: Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- 8.2. OJOS: Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.
- 8.3. PIEL: Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.
- 8.4. INGESTION: Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- 8.5. TOXICIDAD AGUDA:
- 8.5.1. ORAL DL₅₀ en ratas: >2000 mg/kg
- 8.5.2. DERMAL DL₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg Producto ligeramente peligroso (Clase III)
- 8.5.3. INHALACION CL₅₀ en ratas: > 3,10 mg/l. Categoría III (CUIDADO)
- 8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL: No irritante
- 8.5.5. SENSIBILIZACION DE LA PIEL: No sensibilizante
- 8.5.6. IRRITACION PARA LOS OJOS: Leve irritante
- 8.6. TOXICIDAD SUB-AGUDA: N/D
- 8.7. TOXICIDAD CRÓNICA: No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno
- 8.8. MUTAGENESIS: No mutagénico

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

- 9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES: Prácticamente no tóxico.
- 9.2. TOXICIDAD PARA AVES: Prácticamente no tóxico.
- 9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS: Virtualmente no tóxico.
- 9.4. PERSISTENCIA EN EL SUELO: En el suelo muestra una movilidad alta y, por lo tanto, un elevado potencial de lixiviación en zonas con suelos arenosos. Su volatilización desde la superficie del suelo húmedo no es un destino ambiental importante. Su principal mecanismo de eliminación en los sistemas terrestres es la degradación microbiana. En el agua no se adsorbe a sólidos suspendidos y sedimentos ni se volatiliza significativamente. Su potencial de bioconcentración en los organismos acuáticos es bajo.
- 9.5. EFECTO DE CONTROL: Es un herbicida pre-emergente para el cultivo y las malezas, selectivo



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

para el cultivo de girasol y soja. Pertenecer al grupo de las "aril triazolinonas". Se absorbe por las raíces de las plantas tratadas, controlando a las malezas mediante el proceso de "disrupción" de membrana, que se inicia por la inhibición de la enzima protoporfirinógeno oxidasa, lo que interfiere en la biosíntesis de la clorofila, y genera la formación de intermediarios tóxicos.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

- 10.1. DERRAMES: Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Barrer o palear y si es necesario humedecer para evitar dispersar las partículas en el aire. Limpiar el área con detergente biodegradable y agua, retirar el material contaminado con absorbentes y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.
- 10.2. FUEGO: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, óxido de fósforo y óxido de azufre
- 10.3. DISPOSICION FINAL: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

- ADVERTENCIA: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.
- 11.1. TERRESTRE: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas. Sulfentrazone, líquido tóxico. N.E.P.
Clase: 9. N° UN: 3082. Grupo de empaque: III.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

11.2. AEREO: IATA-DGR. Sulfentrazone, líquido tóxico. N.E.P.
Clase: 9. N° UN: 3082. Grupo de empaque: III.

11.3. MARITIMO: IMDG: Sulfentrazone, líquido. Tóxico. N.E.P.
Clase: 9. N° UN: 3082. Grupo de empaque: III
Contaminante marino: Sí.

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.