

Hoja de Datos de Seguridad

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: SEMAR.

Nombre químico:

Imazapir: Ácido 2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]nicotínico.

Imazapic: Ácido 2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]-5-metilnicotínico.

Nombre común: Imazapir; Imazapic (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

Clasificación química: Imidazolinonas.

Fabricante: Shandong Weifang Rainbow Chemical Co. Ltd.

CAS N°: 81334-34-1 (imazapir); 104098-48-8 (imazapic).

Fórmula molecular: (C₁₃H₁₅N₃O₃) (imazapir); (C₁₄H₁₇N₃O₃) (imazapic).

Peso molecular (g/mol): 261,28 (imazapir); 275,30 (imazapic).

Uso: Herbicida.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica: Clase III. Producto ligeramente peligroso.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Sólido

Tipo de formulación: WG. Gránulos dispersables.

Color: Beige.

Olor: Característico.

Presión de vapor: n/c.

Punto de fusión: n/c.

Punto de ebullición: n/c.

Solubilidad en agua a 20°C: Poco soluble.

Temperatura de descomposición: n/d.

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

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.

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.

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.

En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono).

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 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.

Productos de descomposición: La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo carbono, monóxido y dióxido de carbono, y óxidos de nitrógeno.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución 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.

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

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: No reactivo.

8. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Inhalación: 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.

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.

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.

Ingestión: 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.

Toxicidad aguda:

Oral: DL₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg.

Dermal: DL₅₀ en ratas: > 2000 a 5000 mg/kg.

Producto ligeramente peligroso (CLASE III).

Inhalación: CL₅₀ en ratas: > 2,51 mg/l.

Categoría III (CUIDADO).

Irritación de la piel: No irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Moderado irritante.

Toxicidad subaguda: n/d.

Toxicidad crónica: No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno.

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ > 100 mg/l

Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para aves: DL₅₀ > 2000 mg/Kg Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: DL₅₀ > 100 µg/abeja Virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo: Persistente.

Efecto de control: herbicida selectivo con acción residual.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Barrer el material derramado y colocarlo en recipientes cerrados e identificados para su posterior incinerado. No utilizar containers de aluminio ni de acero sin costuras. Posteriormente vierta agua sobre el área de derrame por un período prolongado evitando contaminar aguas superficiales y/o profundas. Absorber el líquido de enjuague con material absorbente como arcilla, aserrín o material específico para derrames y colocarlo en el mismo containers cerrado con el resto del producto derramado.

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, óxidos de carbono y carbono.

Disposición final: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Inutilizar las bolsas perforándolas y evitando dañar la etiqueta. Las bolsas perforadas deben colocarse en contenedores para ser enviadas a una planta especializada para su disposición final. En caso de tratarse de bidones y botellas respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: 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, inutilizar 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 tratamiento. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto. Queda prohibida para la realización del Triple Lavado toda carga de agua que implique contacto directo con fuentes y reservorios de agua, mediante inmersión del envase vacío.

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.

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

Mezcla de imazapir e imazapic, sólido. Tóxico. N.E.P.

Clase: 9 .N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Mezcla de imazapir e imazapic, sólido. Tóxico. N.E.P.

Clase: 9 .N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG:

Mezcla de imazapir e imazapic, sólido. 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.