**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA**

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE DEL PRODUCTONOMBRE DEL FORMULADOR Y DIRECCIÓN:  | IMAZAPIC 17.5% + IMAZAPIR 52.5% WGShandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China |
| FAX:  | +86-531-88875232, 88875224 |
| NOMBRE QUÍMICO: | Imazapic: 2-[(*RS*)-4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl]-5-methylnicotinic acidImazapir:2-[(RS)-4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl]nicotinic acid |
| NUMERO CAS:  | Imazapic: 104098-48-8Imazapir: 81334-34-1 |
| FORMULA MOLECULAR: | Imazapic: C14H17N3O3Imazapir:C13H15N3O3 |
| PESO MOLECULAR:FAMILIA QUÍMICA: | Imazapic: 275.30 g/molImazapir: 261.28 g/molImidazolinona |
| USOS:  | Herbicida |

**2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES COMPOSICIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| ImazapicImazapir | 17.50%52.50% |
| OTROS  | HASTA 100% |

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

RESUMEN DE EMERGENCIA

Los signos y síntomas de intoxicación pueden ser:alteración del sistema nervioso central, dificultad para respirar, lagrimero, dolor de cabeza, visión borrosa.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**POR INGESTION:** Dé a beber suficiente agua. No induzca el vómito. Busque atención médica inmediatamente.

**POR INHALACIÓN:** Retire a la persona del área contaminada y manténgala en reposo. Busque atención médica.

**POR CONTACTO CON LOS OJOS:** Lave por 15 minutos con suficiente agua manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica.

**POR CONTACTO CON LA PIEL:** Quite la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón. Remueva la ropa contaminada y lávela después de usarla. Busque atención médica.

**NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VOMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción adecuados: agua nebulizada, agua pulverizada, dióxido de carbono, medios de extinción en seco, espuma

Productos de reacción peligrosa: monóxido de carbono, oxidos de nitrógeno

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Enfriar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, no eliminar al alcantarillado o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

El combate al fuego debe realizarse en dirección contraria al viento. Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME**

# Medidas de protección para las personas: Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evite la formación de polvo. Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

# Método para la limpieza/recogida: Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar .Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Coloque un absorbente adecuado como aserrín o cal, recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados; llevar al centro de acopio más cercano para su adecuado tratamiento. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminado, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

**7. MANIIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

**Manipulación**

Durante la manipulación evite la formación de polvo, asegure una ventilación apropiada y el uso del equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No beber, fumar o comer durante la manipulación. Bañarse por completo luego de manipular el producto.

**Almacenamiento y Transporte**

Transporte y almacene este producto en su envase original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. No almacenar a temperaturas mayores a 40 °C, con exposición directa a fuentes de ignición o luz solar.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

Controles de ingeniería: Proporcione ventilación general y / o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

# Protección de las vías respiratorias: emplee filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas.

# Protección de las manos: guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos por ejemplo, de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

# Protección de los ojos: gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura).

Protección de la piel y cuerpo: utilice overol, camisa de manga larga, calcetines, botas de hule, y guantes.

Medidas específicas de Higiene: Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenarla tomando precauciones. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia: Sólido,Granulado

Color Blancuzco

Olor: Característico

Densidad aparente: 0,62 g/ml (20 °C) (Peso específico)

pH: 3-6

Solubilidad en agua: Dispersable en agua

**10. ESTABILIDAD Y REACCIÓN**

El producto es estable durante dos años si se almacena bajo condiciones de almacenamiento adecuadas. Las propiedades pueden modificarse si la sustancia se almacena durante un largo período de tiempo a temperaturas superiores a los 40°C.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: monóxido de carbono, oxidos de nitrógeno

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

ORAL LD50 (RATAS) >2150 mg/kg peso corporal

DERMAL LD50 (RATAS): >2150 mg/kg peso corporal

INHALACION (RATAS): >5.2 mg/L en ratas

IRRITACION DE OJOS (CONEJOS): No provoca irritación

IRRITACION DE PIEL (CONEJOS**):** No provoca irritación

SENSIBILIZACION DE LA PIEL (COBAYOS): No es sensibilizante

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

TOXICIDAD EC50: Invertebrados acuáticos: 127 mg/l en *Daphnia*

TOXICIDAD CL50: Peces: > 100 mg/l en *Brachydanio rerio*

TOXICIDAD EC50: Plantas acuáticas: 3.38 mg/l en *Selenastrum capricornutum*

**13. METODO DE ELIMINACIÓN**

Después de usar el producto, lavar tres veces los empaques vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Colocar los empaques dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Enviar todo desecho de empaque y remanentes a centros de acopio autorizados. No reutilice los empaques. Perfórelos para evitar su reutilización y deposítelos en un centro de acopio más cercano. No contaminar fuentes de agua, superficies o subterráneas, realice el procedimiento lejos de las viviendas.

**14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE**

Transportar con la etiqueta, no contaminar alimentos, bebidas u otros a modo de no contaminar. Siga las regulaciones aprobadas (DOT).

**15.** **INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento para animales. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Vestir ropa de protección y guantes.

# 16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos mostrados aquí están basados en el conocimiento actual y experiencia. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de los requerimientos de seguridad. Los datos no significan una garantía respecto a las propiedades del producto.