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

# 2,4-DB BUTYL ESTER 931G/L EC

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE DEL FORMULADOR Y DIRECCIÓN: | SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD  Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China |
| PHONE/FAX: | + 86-531-88875230, 88875231, 88875227/ +86-531-88875232, 88875224 |
| NOMBRE QUÍMICO: | butyl 4-(2,4-dichlorophenoxy)butanoate |
| NUMERO CAS: | 6753-24-8 |
| FORMULA MOLECULAR: | C14H18Cl2O3 |
| PESO MOLECULAR: | 305.2 g/mol |
| USOS: | Herbicida |

**2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES COMPOSICIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| 2,4-DB Butyl Ester | 931G/L |
| OTROS | HASTA 1000G/L |

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Puede ser dañino si se ingiere o inhala. ¡Precaución! Puede causar irritación ocular leve y puede causar irritación de la piel. No se espera que produzca efectos adversos significativos cuando se siguen las instrucciones de uso recomendado.

Otra información sobre riesgos para la salud: No se considera sustancia carcinogénica, mutagénica y neurotóxica.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

En cualquier caso conseguir ayuda médica.

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

OJOS: Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuadamente durante 15 minutos. Consultar al médico.

PIEL: Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

INGESTION: No administrar nada por la boca, ni inducir el vómito si la persona está inconciente. Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto. La decisión de inducir el vómito debe ser tomada por el médico. Si la persona está conciente, dar a beber abundante cantidad de agua para diluir la sustancia.

INHALACION: Retirar del área a la persona involucrada y exponer al aire fresco. Consultar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Mantenerla abrigada y en reposo. Llevar el envase o la etiqueta del producto. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial.

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción: dióxido de carbono, productos químicos secos, espuma y niebla de agua.

Productos peligrosos de la combustión: monóxido de carbono (CO) y cloruro de hidrógeno.

Instrucciones para la extinción de incendios: Retire el producto de las áreas de incendio o enfríe los recipientes con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Recoja el agua de extinción contaminada por separado. Esto no debe descargarse en los desagües. Siempre que sea posible, contenga el agua de extinción de incendios drenando el área con arena o tierra. Use traje de protección completo. En caso de incendio, use un equipo de respiración autónomo.

**6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME**

PROTECCION DE LAS PERSONAS: EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.

Pequeños derrames: No usar agua. Recoger, mediante barrido, en tambores o bolsas plásticas.

Grandes derrames: Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Evitar que llegue a cursos de agua o desagües. No usar agua. Recoger, mediante barrido, el producto derramado y colocarlo en recipientes adecuados.

PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE: Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA: Lavar con solución de agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua.

**7. MANIIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

MANIPULEO: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, botas, mascarilla, delantal). Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.

ALMACENAJE: Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos ni vestimentas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

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

VENTILACIÓN: Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.  
PROTECCION DE LOS OJOS: Utilizar antiparras para productos químicos.  
PROTECCION DE LA PIEL: Usar guantes de goma y ropa limpia que cubra todo el cuerpo, incluyendo brazos y piernas. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar.  
PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición. En atmósferas polvorientas, se debe usar un respirador para polvos NIOSH aprobado.  
AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS: Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia: Líquido marrón

Olor: Característica

Densidad: 1.151 g/ml

pH: 3.0-6.0 a 20°C

Inflamabilidad: No inflamable

**10. ESTABILIDAD Y REACCIÓN**

Estabilidad: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles: No contacto directo con materiales metálicos.

Reacciones peligrosas: Cuando se almacenan y manipulan de acuerdo con las regulaciones, no se presentan reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar: Evite todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llamas abiertas. Evite las temperaturas extremas. Evite la exposición prolongada al calor extremo. Evitar la contaminación Evite descargar electrostática. Evite el almacenamiento prolongado.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

ORAL LD50 (RATAS) 200-2000 mg/Kg

DERMAL LD50 (RATAS): >4000 mg/kg.

INHALTORIA (RATAS): >11.8 mg/L (4 horas).

IRRITACION DE OJOS (CONEJOS): Irritante leve

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

SENSIBILIZACION DE LA PIEL (COBAYOS): No sensibilizante

**12. INFORMACON ECOTOXICOLOGICA**

Toxicidad aguda para las abejas: LD50 (48h) > 10 ug / bee en honeybee

Toxicidad aguda para las aves: LD50 (168 h) > 500 mg / kg en codornices

Toxicidad aguda para peces: CL50 (96 h) > 1.0 mg / L en trucha arco iris

**13. METODO DE ELIMINACIÓN**

METODO DE DISPOSICION: Incineración controlada en sitios autorizados. Se recomienda la incineración durante 2.5 segundos de tiempo de permanencia a 1000°C.

ELIMINACIÓN DE ENVASES: El producto se presenta en bolsas hidrosolubles que se disuelven junto al producto en el tanque de la pulverizadora. Los sobre-envases de plástico o cartón deben incinerarse a fuego vivo en un lugar alejado de viviendas y lugares píublicos. Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

**14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE**

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (contiene 2,4-DB BUTYL ESTER)  
Clase de riesgo: 9  
ID Número: UN 3077  
Grupo de embalaje: III

# 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.