

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Producto

EFIMAX 24D EHE

Nombre químico

2-etilhexil éster del ácido (2,4 diclorofenoxi acético) (ingrediente activo)

Nombre común

2,4 D 2-etilhexil éster (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

Clasificación química

Acido aril oxi alcanico.

Fabricante

SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD./GREEN CROPS S.A.

CAS. Nº:

RN [1928-43-4] (ingrediente activo).

Fórmula molecular

$C_{16}H_{22}Cl_2O_3$ (ingrediente activo).

Peso molecular

333,26 (ingrediente activo).

Uso

Herbicida

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Inflamabilidad

Inflamable 3º categoría.

Clasificación Toxicológica

Clase III. Producto ligeramente peligroso.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico

Líquido.

Tipo de formulación

Concentrado emulsionable. (EC)

Color

Marrón

Olor

Característico

Presión de Vapor

1.77×10^{-2} mPa (25 °C) (ingrediente activo).

Punto de Fusión

130°C (ingrediente activo).

Punto de Ebullición

N/C

Solubilidad en agua a 20°C

0.53 g/l (20 ± 0.5 °C) (ingrediente activo).

Temperatura de descomposición

N/D

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción 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 inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.
- 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:** No provocar el vómito. Si la persona vomita estando inconsciente póngalo de costado con la cabeza más baja que el cuerpo. Urgente traslado a centro asistencial. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.
- En todos los casos procurar asistencia médica.**
- Síntomas de intoxicación** Náuseas, vómitos, irritación gastrointestinal, diarrea, cefalea. La ingestión de grandes cantidades puede producir acidosis metabólica, rigidez muscular, insuficiencia renal.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medidas de extinciónUtilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario.**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

A partir de la combustión pueden originarse los siguientes gases cloruro de hidrógeno y monóxido de carbono.

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 reacciona bajo condiciones normales de almacenamiento.

8. INFORMACIÓN 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 a 3000 mg / kg.

Dermal:	DL50 en ratas: > 4000 mg / kg Producto ligeramente peligroso (CLASE III).
Inhalación:	CL50 en ratas:> 11.8 mg / l. Categoría III (CUIDADO).
Irritación de la piel:	No irritante.
Sensibilización cutánea:	No sensibilizante.
Irritación para los ojos:	Leve irritante.
Toxicidad subaguda:	No hay información disponible.
Toxicidad crónica:	No hay información disponible.
Mutagénesis:	No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:	Moderadamente tóxico.
Toxicidad para aves:	Ligeramente tóxico.
Toxicidad para abejas:	Ligeramente tóxico.
Persistencia en suelo:	Rápidamente biodegradable y no persistente.
Efecto de control:	Es un herbicida sistémico hormonal auxínico, usado en el control de malezas de hoja ancha.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

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.

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

Disposición final

- Debe ser realizada de acuerdo a las regulaciones vigentes.
- Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. 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 destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. INFORMACIÓN 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)

Nombre Apropiado para el Transporte:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. N.O.S.
Clase de Peligro:	9
N° UN:	3082
Grupo de empaque:	III.

Aéreo IATA-DGR

Nombre Apropiado para el Transporte:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. N.O.S.
Clase de Peligro:	9
N° UN:	3082
Grupo de empaque:	III.

Marítimo (IMDG)

Nombre Apropiado para el Transporte:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. N.O.S.
Clase de Peligro:	9
N° UN:	3082
Grupo de empaque:	III.
Contaminante marino	SI

12. TELÉFONOS DE EMERGENCIA - 24 HS

POLICÍA: 911

BOMBEROS: 100

DEFENSA CIVIL: 103

EMERGENCIAS AMBIENTALES: 105

EMERGENCIAS MÉDICAS: 107

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.