



ESTER 40 EB

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN I DATOS GENERALES

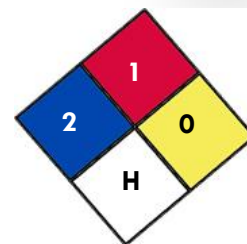
Fecha de elaboración: Mayo de 2011

Fecha de actualización: 24 de Octubre de 2012

Nombre de quien elabora: Q.F.B. Sandra Janette Badillo Martínez

Agroquímica Tridente S.A. de C.V., Heriberto Frías 1529-703 Colonia Del Valle, 03100 México D.F.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: SYNTAX (día y noche) 01-800-00-298-00 Teléfono: 5598-66-59/5611-26-34 Fax: 5598-66-66



SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico: 2,4-D. Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético

Nombre comercial: Éster 40 Diablo

Familia Química: ácidos arioxialcanóicos

Sinónimos: 2,4-D Éster

Otra información importante: Herbicida/ Concentrado Emulsionable

SECCIÓN III DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

III.1 Identificación

- N° CAS: 1713-15-1
- N° ONU: 3082
- Límite máximo Permissible de Exposición: N/D
- LMPE-PPT: N/D
- LMPE-CT: N/D
- LMPE-P: N/D
- Valor IPVS: N/D

III.2 Clasificación del grado de riesgo (rombo o rectángulo):

- A la salud: 2
- Inflamabilidad: 1
- Reactividad: 0
- Especial: H

III. 3 De los componentes riesgosos: Ninguno



ESTER 40 EB

SECCIÓN IV DATOS DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (las que aplique):

- Temperatura de ebullición: 194-286 °C
- Temperatura de fusión: 135- 138 °C
- Temperatura de inflamación: >74 °C
- Temperatura de auto ignición: N/D
- Densidad: 1.056 g/mL a 20°C
- pH: N/D
- Peso molecular: 321.2 g/mol
- Estado físico: líquido
- Color: Ámbar
- Olor: Característico
- Velocidad de evaporación: N/D
- Solubilidad en agua: Emulsiona
- Presión de vapor: $<6.8 \times 10^{-6}$ Pa a 20°C
- Porcentaje de volatilidad: N/D
- Límites de inflamabilidad o explosividad:
 - Límite superior: 6%
 - Límite inferior: 0.5%
- Otros datos relevantes: Ninguno

SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

V.1 Medio de extinción:

- Rociado con agua
- Dióxido de carbono
- Productos secos o espuma

V.2 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Lentes de seguridad tipo industrial o máscara de seguridad que proteja de salpicaduras; equipo de respiración tipo autónomo, guantes recubiertos de PVC. Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido aprobados por NIOSH/MSHA.

V.3 Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

V.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Bajo condiciones de fuego, puede producir gases tóxicos tales como cloruro de hidrógeno, cloro gaseoso y óxidos de carbono.



ESTER 40 EB

V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: HCl y óxidos de carbono

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1 Condiciones:

- Con ácidos: precipita ácido 2,4-D que desactiva el producto y bloquea el equipo de aplicación. Con bases: Libera vapor de dimetilamina (moderadamente tóxico).
- Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y en el contenedor original, durante por lo menos 2 años

VI.2 Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de los herbicidas formulados, excepto con formulaciones ácidas/básicas de carácter fuerte.

VI.3 Productos peligrosos de descomposición: HCl, compuestos de cloro, COx

VI.4 Polimerización espontánea: No ocurre

VI.5 Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione: No aplica.

SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 Según la vía de ingreso al organismo:

- Ingestión: Nocivo si es ingerido. Puede causar náuseas, vómito, dolor abdominal, disminución en la presión arterial, debilidad muscular.
- Inhalación: Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo. Puede agravar problemas crónicos existentes tales como asma, enfisema o bronquitis
- Contacto (piel/ojos): Levemente irritante por contacto con la piel. La sobreexposición y absorción cutánea puede causar náuseas, vómito, dolor abdominal, disminución en la presión arterial, debilidad muscular. Al contacto con los ojos provoca irritación moderada que puede resultar en deterioro permanente de la visión, incluso ceguera.

VII.2 Sustancia química considerada como:

- Carcinogénica: No disponible
- Mutagénica: No
- Teratogénica: No disponible

VII.3 Información complementaria:

- DL₅₀ dermal: >2000 mg/kg
- DL₅₀ oral: 618 mg/kg
- CL₅₀ inhalatoria: ratas >1.79 mg/L

VII.4 Emergencia y Primeros Auxilios



ESTER 40 EB

- Medidas precautorias en caso de:

Ingestión: Lavar la boca. NO inducir el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica.

Inhalación: Colocar a la persona en un sitio con aire fresco. Si la persona no respira llame al centro de intoxicaciones, a una ambulancia, dar respiración artificial, de preferencia por el método de boca-boca.

Contacto: Con la piel, quitar la ropa contaminada, enjuagar la piel de inmediato con abundante agua durante 15-20 minutos. Con los ojos, mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente y con suavidad usando agua durante 15 a 20 minutos; si se usan lentes de contacto, quitarlos después de 5 minutos de enjuague, después continuar enjuagando los ojos; llevar al médico para recibir consejos sobre el tratamiento. Deseche la ropa y otro material absorbente que se haya empapado o esté altamente contaminado con el producto si diluir.

- Otros riesgos o efectos a la salud: N/A
- Antídotos: No hay antídoto específico, debe brindarse cuidado de apoyo. Descontaminación gastrointestinal inmediata con bentonita, Tierra de Batán, o carbón activado. Mantener una excreción urinaria adecuada administrando fluidos intravenosos, pero monitorear los fluidos en caso de insuficiencia renal. Descontaminar los ojos y la piel.
- Otra información importante: N/A

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

VIII.1 Procedimiento y precauciones inmediatas: Consultar a un experto en la recolección de fuga y derrame de líquidos. Absorber el líquido derramado con arena o algún inerte absorbente y trasladar a un lugar seguro, colocar en un envase hermético y llevar al centro de acopio de residuos peligrosos. No permita la exposición de este producto directamente con el ambiente, evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje.

VIII.2 Método de mitigación: N/D

SECCIÓN IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

IX.1 Equipo de protección personal específico: Se debe usar lentes de seguridad tipo industrial, equipo de respiración autónomo, camisa de manga larga, pantalón largo, guantes de polinitrilo, casco y botas, o zapatos cerrados.

SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN:

X.1 Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los



ESTER 40 EB

transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

X.2 Clase 6.1

X.3 No. ONU: 3082

X.4 Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia: Guía 171

SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Este producto no es tóxico para las abejas; no se debe liberar al ambiente y se debe de llevar al control de manejo de sustancias peligrosas si es que hay residuos, no desechar en alcantarillas.

SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES: Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Precauciones para manipulación:

- Mantenga el producto alejado de los niños y animales, en un lugar seguro y cerrado con llave.
- Emplear filtro P2 en el equipo de respiración autónomo en cuanto a la aplicación.
- Tomar un baño después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

- Aspectos técnicos: Mantener siempre en envases herméticos para evitar su fuga o derrame.
- En lugar fresco y seco, con buena ventilación, se puede almacenar, además este lugar debe contar con cerradura con llave, para evitar que otras personas que no controlen su uso entren en contacto con el producto.

Embalajes:

- Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.
- No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

Transporte: Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.