

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

17/11/10

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A.
 c/ Ribera del Loira 4-6
 4ª planta
 28042 MADRID

TELEFONO DE EMERGENCIA:
 97 754 36 20 (TARRAGONA)

Tels: 91 740 77 00
 Fax : 91 740 78 01

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA
 C/ Luis Cabrera, 9
 28002 MADRID
 Tel.: 915620420

Product Name: **ESTERON* 60 EC HERBICIDE**

LV70: 114152

Fecha: Oct 05

Ref: PS016

Revisado: Noviembre 10 (Sección 15)

Para cualquier consulta referente a esta Ficha de Datos de Seguridad, por favor, contacte con: SDSQuestion@dow.com

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Irritante para la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes que contribuyen al peligro (ver sección 16 las frases R completas):

			CAS	No de EC
2,4-D 2-etilhexil éster	81.7 %	Xn; R22, R43 N: R50/53	001928-43-4	217-673-3
Destilados (petróleo), ligero hidrotratado	<20 %	Xn; R65, R66,	064742-47-8	265-149-8
Ácido alquil bencenosulfónico, sales de calcio	<5%	Xi; R38-41	090194-36-8	290-646-1
2-etilhexano-1-ol	<5%	Xi; R36/38	000104-76-7	203-234-3
Ingredientes inertes	Balance			
Código de composición	GF1387			

* Marca registrada - Dow AgroSciences

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

17/11/10

ESTERON* 60 EC HERBICIDA

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Nunca debe darse de beber al paciente ni inducirle al vómito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones.

Ingestión

No provocar el vómito. Avisar a un médico y/o llevar al paciente inmediatamente a un servicio de urgencias. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico.

Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con agua; quitar las lentes de contacto, si existen, después de los primeros 5 minutos y seguir lavando los ojos durante otros 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo.

Contacto con la Piel

Lavar la piel inmediatamente con jabón y abundante agua. Quitar la ropa contaminada. Consultar con un médico si la irritación persiste.

Inhalación

Trasladar al afectado al aire libre. Consultar a un médico.

Advertencia médica

Cuidados de ayuda. El tratamiento se basará en el criterio del médico según sean los síntomas del paciente. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. Cuando se estime un lavado de estómago deberá considerarse el peligro de aspiración pulmonar frente a la toxicidad.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

Niebla o agua pulverizada. Dióxido de carbono. Extintores de polvo químico. Espuma.

Productos de combustión peligrosos

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Usar ropa protectora y utilizar un equipo de respiración autónomo.

Información Adicional

Mantener los recipientes fríos pulverizándolos con agua. Tape la descarga para evitar su contacto con agua o los sistemas de drenaje.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

17/11/10

ESTERON* 60 EC HERBICIDA

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Utilice ropa protectora adecuada y protección para ojos y/o cara (ver la Sección 8).

Protección del medio ambiente

No lavar en sumideros o en cualquier zona con agua. Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

Métodos de limpieza

Empapar con arena u otro material absorbente no combustible y poner en recipientes para su destrucción. En caso de derrames grandes, levantar barricadas en la zona y avisar al fabricante. En caso de necesitar asistencia adicional, llame al número de emergencias.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Buena higiene personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No consumir ni almacenar alimentos en el área de trabajo. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo.

Almacenamiento

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativa local. Almacenar en el recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de temperaturas excesivas y del frío. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, productos farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición

Ninguna establecida.

Medidas de Orden Técnico

Una buena ventilación general será suficiente en la mayoría de las condiciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en la mayoría de los casos. Sin embargo, si se exceden los niveles de tolerancia y/o los límites de exposición al aire, utilizar una mascarilla respiratoria homologada. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

17/11/10

ESTERON* 60 EC HERBICIDA

Protección de las Manos/la Piel

Para contactos breves, no se necesitan otras precauciones que ropa limpia que cubra el cuerpo y guantes resistentes a productos químicos. Use guantes resistentes a productos químicos clasificados bajo estándar EN 374: Guantes protectores frente productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales barrera preferidos para los guantes: Nitrilo. Ejemplos de materiales barrera aceptables para los guantes: Cloruro de polivinilo ("PVC" o "vinilo"). Neopreno.

Evitar los guantes de : goma natural ("latex").

Cuando se pueda producir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, se recomienda un guante con una clase de protección de 5 o superior (tiempo de penetración superior a 240 minutos de acuerdo a EN 374). Cuando se espere solamente un contacto breve, se recomienda un guante con una protección clase 3 o superior (tiempo de penetración superior a 60 minutos de acuerdo a EN 374).

NOTA: En la selección de un guante específico para una aplicación particular y una duración de uso en el lugar de trabajo, debería también tomarse en cuenta todos los requisitos del lugar de trabajo tales como: Otros productos químicos que puedan manipularse, requerimientos físicos (protección al corte/punción, destreza, protección térmica), así como las instrucciones/especificaciones ofrecidas por el suministrador de guantes.

Cuando pueda producirse un contacto prolongado o repetido con frecuencia, usar ropa protectora impermeable a este material.

En condiciones de emergencia: Usar ropa protectora impermeable a este material. La elección de los objetos específicos dependerá de la operación.

Protección de ojos/cara

Utilice gafas de seguridad. Si existe la posibilidad de contacto con el líquido, se recomienda el uso de gafas tipo motorista (goggles).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: ámbar
Densidad relativa (agua=1)	: 1.11 g/mL (20 grad C) (aprox.)
Solubilidad en agua	: emulsionable
Punto de destello	: 126 grad.C
Viscosidad quinemática	: 19.83 cSt @ 40 grad C
Explosividad	: No explosivo
Propiedades oxidativas	: No oxidante
Autoinflamabilidad	: 275 grad C
pH	: 3.90 (1% sol. acuosa)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química

Es estable en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a Evitar

Calor excesivo.

MASTER SAFETY DATA SHEET

17/11/10
ESTERON* 60 EC HERBICIDA

Materiales a Evitar

Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

Productos de Descomposición Peligrosos

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA**Ingestión**

La toxicidad por ingestión es baja. El valor oral LD50 para ratas es >2000 mg/kg.

Contacto Cutáneo

El valor dermal LD50 para ratas es >5000 mg/kg. Es poco probable que por un contacto prolongado cutáneo se produzca una absorción de cantidades perjudiciales. Una exposición corta y única puede producir irritación cutánea.

Sensibilización

Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Contacto con los Ojos

Puede causar una moderada y prolongada irritación.

Inhalación

No se prevén efectos adversos por esta vía de exposición, pero debe evitarse el exceso de exposición.

Información Adicional

No carcinogénico. No mutagénico. No tóxico para la reproducción.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

La valoración está mayoritaria o completamente basada en datos del ingrediente activo.

Persistencia y Degradabilidad

2,4-D 2-etilhexil éster: Rapidamente hidrolizado en tierra y agua (con una vida media inferior a 1 día) a su ácido original, que sufre una degradación posterior. La vida media del ácido precursor en suelo depende de las condiciones y es aproximadamente de 5-15 días.

Toxicidad Acuática

Basada en datos de una formulación similar.

El material no es nocivo para los peces en base aguda (LC50>100mg/L).

El material no es nocivo para los invertebrados acuáticos en una base aguda (EC50>100mg/L).

El material no es nocivo para algas (IC50 >100mg/L).

Basado en los datos para la formulación. El material es muy tóxico para las plantas acuáticas. (EC50 <1mg/L)

Toxicidad para las Aves

El material es ligeramente tóxico para las aves en base aguda (500mg/kg <LD50<2000mg/kg).

MASTER SAFETY DATA SHEET17/11/10
ESTERON* 60 EC HERBICIDA**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

Muy tóxico para los organismos acuáticos. No contamine los lagos, vías fluviabiles o fosos con productos químicos o recipientes usados. Lavar en profundidad. Los recipientes y lavados deben eliminarse de manera segura y de acuerdo con la reglamentación aplicable. Las opciones más adecuadas son las de enviarlo a un recuperador autorizado o a un incinerador homologado. No volver a emplear el recipiente bajo ningún concepto.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**Por Carretera, por Ferrocarril**

Nombre para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (2,4-D Ethylhexyl Ester)
Carretera/Ferrocarril -ADR/RID : 9 Etiqueta : 9
Código de clasificación : M6
Grupo de embalaje : III

Código Kemler : 90 Número UN : 3082
Nr. Tremcard CEFIC : 90GM6-III

Transporte Marítimo

Nombre para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (2,4-D Ethylhexyl Ester)
Mar - Clase OMI/IMDG: 9 Nr UN : 3082 Etiqueta: 9
Grupo de embalaje : III EMS : F-A,S-F
Contaminante del mar: S (S/N)

Transporte Aéreo

Nombre para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (2,4-D Ethylhexyl Ester)
Aire-Clase ICAO/IATA: 9 Nr UN : 3082 Etiqueta: 9
Divisiones :
Grupo de embalaje : III Instruc. embalaje pasajeros: 914
Instruc. embalaje carga : 914

Observaciones : No está permitido el envío de muestras por correo.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA**Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS)**

Los componentes de este producto están en el inventario EINECS o están exentos de los requisitos del inventario.

Símbolo de peligro : Xn - Nocivo
N - Peligroso para el medio ambiente

Riesgos especiales: Nocivo por ingestión (R22).
Irrita la piel (R38).
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (R43).
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (R50/53).

MASTER SAFETY DATA SHEET

17/11/10

ESTERON* 60 EC HERBICIDE

Avisos de seguridad:

Manténgase fuera del alcance de los niños (S2).
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos (S13).
No respirar los vapores ni aerosoles de pulverización (S23).
Evítese el contacto con los ojos (S25).
Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados (S36/37).
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta) (S45).
Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos (S56).

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor, referirse a las condiciones de aprobación de la etiqueta del producto.

16. OTRAS INFORMACIONES**Frases de riesgo en la Sección 3**

R22 - Nocivo por ingestión.
R36/38 - Irrita los ojos y la piel.
R38 - Irrita la piel.
R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

La información aquí contenida se suministra de buena fe y según nuestro mejor conocimiento, sin que ello implique ningún tipo de garantía.