

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

6/2/07

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

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A.
 c/ Ribera del Loira 4-6
 Edificio Iris, 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

Nombre del producto: **GARLON* GS HERBICIDE**

LV70: 102787
 Revisado: Nueva

Fecha: Nov.05

Ref: PS018

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes que contribuyen al peligro (ver en Sección 16 las Fras

			CAS	No de CE
Ester triclopir-2-butoxietilo	14.3%	Xn,N; R22-43-50/53	064700-56-7	265-024-8
Fluroxipir 1-metileptil ester	4.9%	R53	081406-37-3	279-752-9
Calcium dodecyl-benzene sulfonate	<5%	Xi,N; R38-41-51/53	070528-83-5	
Solvente nafta(petroleo),aromático pesado	<5%	Xn, N; R65-66-67-51/53	064742-94-5	265-198-5
Destilados (petróleo), hidrotratado ligero	>70<80%	Xn; R65-66	064742-47-8	265-149-8
Ingredientes inertes	Balance			
Código de composición	GF1360			

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Irrita la piel. Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.
 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
 Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

* Marca registrada - Dow AgroSciences

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

6/2/07

GARLON* GS HERBICIDE

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. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico.

Contacto con los ojos.

Lavar los ojos en profundidad con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto después de 1-2 minutos iniciales y continuar con el lavado durante unos minutos mas. Si se producen efectos, consultar a un médico, preferiblemente a un oftalmólogo.

Contacto con la Piel.

Lavar la piel inmediatamente con jabón y abundante agua. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Consulte a un médico.

Inhalación

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

Advertencia médica

No hay antídoto específico. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad cuando se considere un lavado de estómago.

Cuidados de ayuda. El tratamiento se basará en el criterio del médico según sean los síntomas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

Niebla o agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO₂). 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 las redes de alcantarillado.

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).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

6/2/07

GARLON* GS HERBICIDE

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 las redes de alcantarillado.

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. No almacene ni consuma alimentos en el área de trabajo. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Evite el contacto con los ojos y la piel.

Almacenamiento:

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con la 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**

Triclopir: Las Directivas de Higiene Industrial de Dow AgroSciences es de 2 mg/m³ (piel).

Destilados (petróleo) hidrotratado ligero: la recomendación de los proveedores para el disolvente es 165 ppm.

Solvente nafta (petróleo), aromático pesado: la recomendación de los proveedores para el disolvente es 17 ppm.

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

Cuando se excedan los niveles de exposición de partículas en suspensión y/o los niveles de confort, usar un respirador con purificador de aire homologado.

Para situaciones de emergencia, usar equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

6/2/07

GARLON* GS HERBICIDE

Protección de las Manos/la Piel

En caso de contactos breves, no son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo y guantes resistentes a productos químicos. Usar guantes resistentes a productos químicos clasificados bajo estándar EN374: Guantes protectores frente a productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera incluyen: nitrilo. Ejemplos de materiales de barrera aceptables para los guantes incluyen: cloruro de polivinilo ("PVC" o "vinilo"). Neopreno.

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

Si es posible el contacto prolongado o repetido, se recomienda utilizar un guante con protección clase 5 o superior (de tiempo superior a 240 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solamente se espere un contacto breve, se recomienda un guante con clase de protección 3 o superior (tiempo superior a 60 minutos de acuerdo a EN 374).

AVISO: En la selección del guante específico para una aplicación particular y duración de uso en el sitio de trabajo debería también tomarse en cuenta todos los requisitos del lugar de trabajo: otros productos químicos que puedan ser manejados, requerimientos físicos (protección al corte/punción, torsión, protección térmica), así como las instrucciones/especificaciones suministradas por el proveedor de guantes.

Si se pudiera producir un contacto prlongado o repetido con frecuencia, usar ropa protectora impermeable a este material.

Para situaciones de emergencia: Usar ropa protectora impermeable a este material. La elección de elementos protectores específicos dependerá de la operación.

Protección de ojos/cara.

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

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: amarillo
Densidad relativa (agua=1)	: 0.87 g/cm ³ (aprox.)
Solubilidad en agua	: emulsionable
Punto de inflamación	: 76 grad.C (PMCC)
Viscosidad quinemática	: 2.49 mm ² /sec
Temperatura de ignició	: 246 deg C
pH	: 5.1 (1% p/v solución acuosa)
Explosividad	: No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química

Es estable en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a Evitar

Evite las temperaturas extremas.

Materiales a Evitar

Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

Productos de Descomposición Peligrosos

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

6/2/07

GARLON* GS HERBICIDE

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Ingestión

La toxicidad por ingestión es baja.

La dosis oral de DL50 para las ratas hembra es de 3129 mg/kg.

Contacto Cutáneo

La dosis dermal DL50 para ratas es >5000mg/kg.

Por un contacto prolongado con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales.

Una breve y única exposición puede irritar la piel.

Una exposición prolongada o repetida puede producir una fuerte irritación.

Sensibilización

Sensibilizante para la piel del cobaya.

Contacto con los Ojos

Puede producir una irritación moderada en los ojos.

Inhalación

No se prevén efectos adversos por esta vía de exposición si se maneja el producto adecuadamente.

Información adicional

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

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Persistencia y Degradabilidad

Triclopirina butoxietileno éster:

Rapidamente hidrolizado en suelo y agua (con una vida media inferior a 1 día) a su ácido original, que sufre una degradación posterior.

La vida media del ácido correspondiente en el suelo y agua depende de las condiciones y tiene una duración aproximada de 6-52 días.

Fluroxipir 1-metilheptil éster:

Se hidroliza rápidamente a su ácido correspondiente. La ruta principal de degradación es microbiana y surgirá fácilmente. La vida media en el suelo depende del tipo de suelo y las condiciones y es aproximadamente de 14-56 días.

Toxicidad Acuática

El material es tóxico para los peces en base aguda (1mg/L < LC50 < 10mg/L).

El material es tóxico para los invertebrados acuáticos en base estática y aguda (1mg/L < EC50 < 10mg/L).

El material es tóxico para las algas (1mg/L < EC50 < 10mg/L).

Toxicidad para las Aves

El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 > 2000mg/kg). El valor oral LD50 para codorniz es > 2000mg/kg.

Otros Datos

El material es prácticamente no tóxico para las abejas en base aguda.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

6/2/07

GARLON* GS HERBICIDE

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Tóxico para organismos acuáticos. No contamine los lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados. Lavar completamente. Los recipientes y lavados deben eliminarse de manera segura de acuerdo con la reglamentación vigente. 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

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

Por Carretera, por Ferrocarril

Nombre para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Triclopyr & Fluroxypyr)
Carretera/Ferrocarril -ADR/RID : 9 Etiqueta : 9
Código de clasificación : M6
Grupo de embalaje : III
Código Kemler : 90 Número NU : 3082
No. Tremcard CEFIC : 90GM6-III

Transporte Marítimo

Nombre para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Triclopyr & Fluroxypyr)
Clase OMI/IMDG : 9 No. NU: 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. (Triclopyr & Fluroxypyr)
Clase ICAO/IATA : 9 No. NU: 3082 Etiqueta: 9
Divisiones :
Grupo de Embalaje : III Instruc. embalaje pasajeros: 914
Instruc. embalaje carga : 914

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

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

Riesgos especiales: Irrita la piel (R38).
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (R43).
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar (R65).
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (R51/53).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

6/2/07

GARLON* GS HERBICIDE

Avisos de seguridad: Manténgase fuera del alcance de los niños (S2).
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos (S13).
No respirar los vapores (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 muéstresele la etiqueta) (S45).
Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos (S56).
En caso de ingestión no provoque el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase (S62).

16. OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo de la Sección 2

R22 - Nocivo por ingestión.

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.

R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R53 - 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.

R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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