

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



GALANT* PLUS 10,4 EC

Teléfonos de emergencia:

Dow AgroSciences México: 52 (241) 412 7143
Belice: (503) 223 1548 / 223 1639
Costa Rica: (506) 2223 1028
El Salvador: (503) 2525 5800 / 2205 7197
Guatemala: (502) 1 – 800 – 00 - 29832
Honduras: (504) 232 2322
Nicaragua: (505) 2289 7150 / 2289 3328
Panamá: (507) 523 4948 / 523 4968

Región Centro América

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA:

PRODUCTO: Galant*Plus 10,4 EC

USO: Herbicida Agrícola

Código: EF-1400

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Dow AgroSciences Costa Rica:
Torre Mercedes, Piso 6
Paseo Colón, San José
Costa Rica
Tel: (506) 2258 7110

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA EMERGENCIA

Líquido café claro con olor aromático (con base agua). Puede causar irritación en los ojos con daño a la cornea. Puede causar irritación o quemaduras en la piel. Tóxico a organismos acuáticos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

COMPONENTE	NÚMERO CAS	P/P%
Haloxifop-metil (R)	72619-32-0	10.5
Oxido de etileno, Oxido de Propileno	69029-39-6	48.9
1,2,4- Trimetilbenceno	95-63-6	1.1
Naftalina	91-20-3	0.2
Balance		39.3

4. PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Enjuague inmediata y continuamente con agua por al menos 30 minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes, después de los primeros 5 minutos, y luego continúe enjuagando los ojos. Obtenga consulta médica pronta, preferiblemente de un oftalmólogo.

PIEL: Lave la piel inmediata y minuciosamente con un jabón no abrasivo y grandes cantidades de agua por 15 a 20 minutos mientras retira su ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Destruya artículos de cuero contaminados tales como zapatos, cinturones y correas de reloj. El LD₅₀ dérmico en ratas es >5,000 mg/kg.

INGESTIÓN: No induzca el vómito. Llame de inmediato a un médico y/o transporte inmediatamente a la persona a una facilidad de emergencia. No le dé nada por la boca a la persona. La DL₅₀ oral en ratas es >2,000 mg/kg (macho) y >5,000 mg/kg (hembra).

INHALACIÓN: Mueva a la persona hacia el aire fresco. Si la persona no está respirando, aplique respiración artificial; si es necesario de boca a boca, use equipo de protección de rescate (máscara portátil, etc.) Si se dificulta la respiración, personal calificado debe administrar oxígeno. Llame a un médico o transporte a la persona a una facilidad médica.

NOTA PARA EL MÉDICO: Inmediatamente lave la piel minuciosamente con un jabón no abrasivo y grandes cantidades de agua por 30 minutos mientras retira la ropa y zapatos contaminados. Destruya artículos de cuero contaminados tales como zapatos, cinturones y correas de reloj. Mantenga al paciente con una adecuada ventilación y oxigenación. Debido a propiedades irritantes, el tragar puede resultar en quemaduras/ulceraciones de la boca, estómago y tracto gastrointestinal bajo con posterior constricción. La aspiración del vómito puede causar daño pulmonar. Si se lleva a cabo un lavado, sugiera control endotraqueal y/o esofagal. Si se presentan quemaduras, trate como cualquier quemadura térmica, después de la descontaminación. No hay antídoto específico. El tratamiento a la exposición deberá dirigirse al control de síntomas y a la condición clínica del paciente. Tenga a la mano el MSDS y el contenedor del producto o la etiqueta, si están disponibles, cuando llame al centro de control de intoxicaciones o al médico, cuando vaya a solicitar tratamiento.

5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS:

PUNTO DE VAPORIZACIÓN: >76° C (168.8°F)

MÉTODO UTILIZADO: PMCC

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD

Límite inferior de inflamabilidad: No determinado
Límite superior de inflamabilidad: No determinado

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono (CO₂) o Químico Seco. En caso de incendios grandes use niebla de agua o espuma.

PELIGROS DE EXPLOSIÓN O INCENDIO: Se forman gases nocivos por combustión.

EQUIPO PARA EL COMBATE DE INCENDIOS: Use aparatos autónomos de respiración de presión positiva. Contenga el

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



GALANT* PLUS 10,4 EC

Teléfonos de emergencia:

Dow AgroSciences México: 52 (241) 412 7143
Belice: (503) 223 1548 / 223 1639
Costa Rica: (506) 2223 1028
El Salvador: (503) 2525 5800 / 2205 7197
Guatemala: (502) 1 – 800 – 00 - 29832
Honduras: (504) 232 2322
Nicaragua: (505) 2289 7150 / 2289 3328
Panamá: (507) 523 4948 / 523 4968

Región Centro América

agua contaminada utilizada para combatir el incendio para prevenir que llegue a fuentes de agua.

6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES:

ACCIONES QUE DEBEN REALIZARSE ANTE LOS DERRAMES: Utilice el equipo de seguridad apropiado. Absorba los derrames con materiales secos inertes tales como arena o aserrín. En caso de derrames grandes, haga zanjas alrededor del área y contacte a Dow AgroSciences. No use agua para limpiar.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Mantenga lejos del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores o el material atomizado. Almacene en el contenedor original con la tapa cerrada fuertemente.

8. CONTROL CONTRA LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Se sugieren estas precauciones para las condiciones en donde existe el potencial de exposición. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

PAUTAS PARA LA EXPOSICIÓN:

Haloxifop etoxietil: Guía de Higiene Industrial de Dow AgroSciences es 0.5 mg/M³, Piel.
Trimetilbenceno: ACGIH TLV es 25 ppm.
Oxido de etileno, Oxido de propileno: Guía de Higiene Industrial de Dow AgroSciences es 10 mg/M³.
Naftalina: ACGIH TLV es 10 ppm TWA, 15ppm STEL, Piel, A4. OSHA PEL es 10 ppm TWA.

La notación "piel" después de las pautas para la exposición se refiere al potencial de absorción dérmica del material incluyendo membranas mucosas y los ojos ya sea por contacto con vapores o por contacto directo en la piel. Su intención es alertar al lector de que la inhalación pueda no ser la única ruta de exposición y que deben considerarse las medidas para minimizar las exposiciones dérmicas.

CONTROLES DE DISEÑO: Ofrezca una ventilación de desfogue local o general para controlar los niveles de partículas en el aire para mantenerlos por debajo de las pautas de exposición.

RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES ENCARGADOS DE LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMPACADO:

PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO: Los niveles de concentración en la atmósfera se deben mantener por debajo de las pautas de exposición. Cuando se requiera de protección respiratoria para ciertas operaciones, use un respirador purificador de aire. Si las atmósferas son de polvo o niebla, utilice un respirador de partículas aprobado.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Utilice ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de artículos específicos tales como máscara, guantes, botas, mandil o traje completo dependerán de la operación. Retire inmediatamente la ropa contaminada, lave el área de piel con jabón y agua, y lave la ropa antes de volverla a usar o deséchela apropiadamente. Los artículos que no pueden decontaminarse, tales como zapatos, cinturones o correas de reloj, deben retirarse y desecharse de manera apropiada. Utilice guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda ocurrir un contacto repetido, prolongado o frecuente.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS / CARA: Use gafas químicas.

ENCARGADO DE LA APLICACIÓN Y OTRAS PERSONAS QUE MANEJEN EL MATERIAL: Consulte la etiqueta del producto para conocer la ropa y el equipo de protección personal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

FORMULACIÓN: EC = Concentrado Emulsionable

DENSIDAD DEL LÍQUIDO: 1.028 g/mL @ 20°C (aproximado)

APARIENCIA: Líquido café claro

OLOR: Aromático

SOLUBILIDAD EN AGUA: Emulsificable

PROPIEDADES EXPLOSIVAS: No explosivo

VISCOSIDAD: 37.7 MM²/S @ 40°C

TENSIÓN SUPERFICIAL: 29 mN/m @ 25°C (nítida)

pH: 6 – 8

AUTOINFLAMABILIDAD: 396°C (744.8°F)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: (CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR) Puede descomponerse en condiciones de incendio o temperaturas >300°C para producir gases nocivos. Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



GALANT* PLUS 10,4 EC

Teléfonos de emergencia:

Dow AgroSciences México: 52 (241) 412 7143
Belice: (503) 223 1548 / 223 1639
Costa Rica: (506) 2223 1028
El Salvador: (503) 2525 5800 / 2205 7197
Guatemala: (502) 1 – 800 – 00 - 29832
Honduras: (504) 232 2322
Nicaragua: (505) 2289 7150 / 2289 3328
Panamá: (507) 523 4948 / 523 4968

Región Centro América

INCOMPATIBILIDAD: (MATERIALES ESPECÍFICOS QUE SE DEBEN EVITAR)

Ácidos, bases, materiales oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Gases nocivos; ácidos hidroclorhídrico / hidrofúrico.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No se sabe que ocurra ninguna.

11. INFORMACIÓN DE TOXICOLOGÍA:

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD: Esta sección incluye posibles efectos adversos, que podrían ocurrir si el material no es manejado de la manera recomendada.

OJOS: Puede causar irritación severa al ojo con daño en la cornea, que puede resultar en un impedimento permanente de la visión, incluso ceguera. Pueden ocurrir quemaduras químicas.

PIEL: El contacto prolongado puede provocar irritación leve en la piel con enrojecimiento local. Es poco probable que el contacto prolongado con la piel resulte en la absorción de cantidades dañinas. Puede causar resequedad y descamación en la piel. Ha causado reacciones alérgicas en la piel cuando se ha probado en conejillos de indias. El LD₅₀ dérmico en ratas es >5,000 mg/kg.

INGESTIÓN: Baja toxicidad si se ingiere. Si se ingieren pequeñas cantidades de manera incidental durante las operaciones normales de manejo del material es poco probable que se provoquen lesiones; sin embargo, la ingesta de cantidades mayores puede causar lesiones. El LD₅₀ oral en ratas es >2,000 mg/kg (macho) y >5,000 mg/kg (hembra).

INHALACIÓN: El vapor puede causar irritación en el tracto superior respiratorio (nariz y garganta).

EFFECTOS SISTÉMICOS (DIFERENTES A LOS DE ÓRGANOS ESPECÍFICOS): En animales, se han reportado efectos en los siguientes órganos: hígado. Se han reportado cataratas y otros efectos en los ojos en humanos con exposición repetida al vapor o polvo de la naftalina.

INFORMACIÓN ACERCA DEL CÁNCER: El ingrediente activo no causó cáncer en ratas de laboratorio; sin embargo, hubo un leve incremento en la incidencia de tumores malignos en el hígado en ratas hembras en un estudio de alimentación de por vida. Contiene naftalina, que ha causado cáncer en algunos animales de laboratorio.

EFFECTOS TERATOLÓGICOS (DEFECTOS DE NACIMIENTO):

Para el ingrediente activo: los defectos de nacimiento son poco probables. Las exposiciones sin efecto en la madre no deberán tener efecto en el feto. No causó defectos de nacimiento en animales; se vieron otros efectos sólo a dosis tóxicas para la madre.

EFFECTOS EN LA CAPACIDAD DE REPRODUCCIÓN: En estudios en animales, el ingrediente activo no interfirió con la reproducción.

EFFECTOS MUTAGÉNICOS: Para el ingrediente activo, los estudios in-vitro y de toxicidad genética en animales fueron negativos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

DESTINO EN EL MEDIO AMBIENTE:

MOVIMIENTO Y PARTICIÓN:

Basado en su gran mayoría o completamente en información para el ingrediente activo.

El potencial de concentración biológica es bajo (BCF <100 ó la potencia logarítmica <3).

DEGRADACIÓN Y PERSISTENCIA:

Basado en su gran mayoría o completamente en información para el ingrediente activo.

La biodegradación bajo condiciones estáticas aeróbicas de laboratorio es baja (BOD₂₀ ó BOD₂₈/ThOD está entre 2.5 y 10%.)

ECOTOXICOLOGÍA:

El material es levemente tóxico para invertebrados acuáticos en una base aguda (LC₅₀ ó EC₅₀ está entre 10 y 100 mg/L en la especie más sensible evaluada).

El material es moderadamente tóxico a peces en una base aguda (LC₅₀ ó EC₅₀ está entre 1 y 10 mg/L en la especie más sensible evaluada).

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN:

MÉTODO PARA LA ELIMINACIÓN DEL MATERIAL:

Si los desperdicios o recipientes no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con lo determinado por las autoridades normativas locales o del área. La información presentada a continuación sólo se aplica al material tal como se suministra. La identificación basada en las características o las listas podría no aplicarse si el material se ha usado o contaminado de alguna otra manera. Es responsabilidad de quien genera los desperdicios el determinar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



GALANT* PLUS 10,4 EC

Teléfonos de emergencia:

Dow AgroSciences México: 52 (241) 412 7143

Belice: (503) 223 1548 / 223 1639

Costa Rica: (506) 2223 1028

El Salvador: (503) 2525 5800 / 2205 7197

Guatemala: (502) 1 – 800 – 00 - 29832

Honduras: (504) 232 2322

Nicaragua: (505) 2289 7150 / 2289 3328

Panamá: (507) 523 4948 / 523 4968

Región Centro América

la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar la identificación apropiada del desperdicio y los métodos para su eliminación en cumplimiento de la normatividad aplicable. Si el material se debe eliminar tal como se suministra, siga las leyes y la normatividad aplicable regional, nacional y local.

La información del presente documento se proporciona de buena fe, sin embargo no se otorga ninguna garantía explícita ni implícita. Consulte a Dow AgroSciences para obtener información adicional.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

INFORMACIÓN DE DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA (DOT):

COMENTARIOS: No son permitidos envíos por aire.

Para envíos no a granel por transporte terrestre o ferroviario:

Este material no está regulado para su transporte.

Para envíos a granel por transporte terrestre, ferroviario o en embarcación:

UN3082/SUSTANCIA AMBIENTALMENTE

PELIGROSA, LÍQUIDA,

N.O.S./(HALOXYFOP)/9/P/III/RQ (NAFTALINA)

CONTAMINANTE MARINO (HALOXYFOP)

15. INFORMACIÓN NORMATIVA:

NOTIFICACIÓN: La información presentada en este documento se entrega de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor señalada anteriormente. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, implícita o explícita. Los requerimientos normativos están sujetos a cambios y pueden diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador garantizar que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o locales. La siguiente información específica se presenta con la finalidad de cumplir con las numerosas leyes y la normatividad federal, estatal y local.

CLASIFICACIÓN ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS (NFPA):

Categoría	Clasificación
Salud	2
Inflamabilidad	2
Reactividad	0

16. OTRA INFORMACIÓN:

ESTADO MSDS: Revisada a Febrero de 2010
Referencia: TIME*10775