Invesa La Compañía Amiga.	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-022
	Galope EC	VERSIÓN: 2
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 21/Mar/2019
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 1 de 7

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: GALOPE EC **Sinónimos:** NA **Uso:** HERBICIDA SELECTIVO **Fabricante:** INVESA S.A.	**Dirección:** Girardota - Antioquia (Colombia) Autopista Norte Km 24, Vereda La Palma **Teléfono:** 2 89 08 11 - 3342727 **Fax:** 2 89 49 86 - 3342597	

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: 018000916012 ó desde celular (031) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Liquido marrón oscuro, derivado del ácido fenoxiacético. Sustancia medianamente tóxica. **Categoría toxicológica III** (según norma andina). Exposición prolongada al producto puede causar irritación de la piel o alergia en pieles susceptibles. Puede causar irritación moderada de los ojos y garganta. En caso de incendio, puede desprender vapores de cloruro de hidrógeno, que es una sustancia tóxica e irritante. Sustancia combustible.

Peligros para el ambiente en caso de accidente (derrame/escape)
Levemente tóxico para organismos acuáticos.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS N°	% en peso	ACGIH	
			TWA	STEL
Ester butilico del ácido 2,4-diclorofenoxiacético. (eq. 400 g/l 2,4-D)	94-80-4	37.9	10 mg/m^3	
Destilado de petróleo (C6 y C20)	127-18-4	---	50ppm	
Estabilizantes y tensoactivos	—	—	—	

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Ingestión:

Si la víctima está inconsciente no dar a beber ningún líquido. No inducir el vómito.

4.2 Contacto con los ojos:

Lavar abundantemente con agua limpia y fresca, durante 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos. Consulte a un médico si la irritación persiste o bien si hay lesiones en los tejidos.

4.3 Inhalación:

Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Retirar la persona del área

de peligro y llevarla a un sitio ventilado. Si la víctima no respira, proporcionar respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo con válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. No administrar nada por la boca. Buscar asistencia médica.

4.4 Contacto con la piel:
Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, la zona afectada. Cambie su ropa contaminada por una limpia y seca. Si presenta irritación buscar asistencia médica inmediata.

Solicitar atención médica si los síntomas persisten, asegurarse de que el médico tenga la información necesaria de los materiales involucrados.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción del fuego:
COMO MEDIO DE EXTINCIÓN utilice neblina de agua, CO2 o químico seco.

Incendio Grande
Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

5.2 Peligros específicos originados de químicos en lucha contra incendios
Utilice un material absorbente para contener el agente extintor que haya tenido contacto con el químico. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. Combata el fuego desde una distancia máxima

5.3 Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios: PARA CONTROLAR EL FUEGO, utilice un equipo de respiración autónomo abastecido con aire comprimido, aprobado por la NIOSH o la MSHA y ropa protectora.

5.4 Instrucciones para combatir el fuego
Enfríe los contenedores vecinos al fuego. No introducir agua en los contenedores. Manéjese como una sustancia combustible.

6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones para el personal: No tocar los contenedores o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección adecuada, prevenga la entrada hacía vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas, cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación, absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a un contenedor
NO INTRODUZCA AGUA EN LOS CONTENEDORES

6.2 Técnica de limpieza:

Invesa La Compañía Amiga.	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-022
	Galope EC	VERSIÓN: 2
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 21/Mar/2019
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 3 de 7

Derrames pequeños: Retirar toda fuente de ignición, si hay vehículos aledaños asegúrese de que se apague la batería y el motor de los vehículo, aísle o demarque el área de peligro de tal forma que se impida el paso de personal no autorizado o desprotegido, contenga el derrame con diques, absorba los residuos con material inerte como arenas o tierras absorbentes.
Derrames grandes: Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello aísle el derrame con un dique y/o arena, proceda a llamar a las autoridades locales responsables.

Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo cordón para retirar el producto de la superficie.

6.3 Técnica de contención: Cerrar las fugas, si es posible sin riesgo, aislar el derrame por medio de diques y con material absorbente no inflamable como arena, tierra seca o cal molida, lavar la superficie y transportar el material absorbido hasta un lugar seguro para su destrucción. Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo o riego de cultivos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que deben ser tomadas en el manejo y almacenamiento

Manejo: Utilice el equipo de protección personal recomendado en el ítem 8, evite exposiciones prolongadas con el producto, manipule en lugares ventilados, evite el contacto con los ojos, la piel y ropa, nunca realice operaciones de sifón con la boca, lave bien sus manos con abundante agua después de manipular el producto.

Almacenamiento: almacene en el envase original herméticamente cerrado, en un sitio con buena iluminación y ventilación, alejada de fuentes de ignición, de alimentos, ropa, agua y medicamentos de consumo humano o animal. Que sea apropiado para guardar Agroquímicos.

Almacenar de acuerdo a la categoría toxicológica, las mayores en la parte inferior y los menos tóxicos en la parte superior, líquidos abajo y sólidos arriba.

7.2 Precauciones para evitar incendio y/o explosión:
Evite toda fuente de ignición (chispas, llamas, calor, cigarrillos encendidos).

7.3 Otras precauciones: Manténgase lejos del alcance de los niños y animales domésticos. No beber ni consumir alimentos en el área.

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

• No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
• Para la aplicación aérea se debe respetar las franjas de seguridad mínima de 100 metros, para la aplicación terrestre 10 metros distantes a cuerpos o recursos de agua, carreteras, troncales,

núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación o cualquier otra área que requiera protección.
• En caso de escape o incidente, recoger el producto derramado con la ayuda de pala y cepillo. Posteriormente, el material se debe depositar en contenedores o canecas para evitar una posible contaminación y en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de ingeniería: Se recomienda controlar que la concentración de producto en el aire no exceda el valor T.L.V. Utilizar solamente en lugares con ventilación adecuada, para algunas operaciones la renovación completa del aire por extracción podría ser necesario. Preferiblemente prepare la mezcla al aire libre.

8.2 Equipo de protección personal:

Protección de los ojos y rostro: Siempre use gafas de seguridad para manejar el producto.

Protección para la piel: Use guantes de seguridad de nitrilo o neopreno, use traje impermeable, delantal de caucho y botas de caucho.

Protección respiratoria: Para exposiciones cortas se debe usar mascara media cara con filtros para vapores, en espacios confinados o en situaciones donde continuamente hay operaciones de rociado, o si la propia respiración se dificulta debe usarse un equipo de máscara completa con cartuchos.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Apariencia (color, aspecto físico, forma): Líquido marrón oscuro translúcido.

pH: No aplica

Olor: No aplica.

Umbral de olor: No disponible

Punto de congelación o fusión (especificar cuál es): No determinado

Presión de vapor: No determinado

Densidad de vapor: 4.4 x 10 -4mmHg 20 °C

Punto de Ebullición: >215°C

Punto de inflamación (flash point): 54°C

Gravedad específica o densidad relativa:1.056- 1.064 g/ml a 20°C

Solubilidad(es) (especificar solvente por ejemplo agua): Insoluble en agua

Temperatura de autoignición: No determinada

Temperatura de descomposición: Estable a temperatura ambiente.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajos condiciones normales de uso

Condiciones a evitar: Temperaturas superiores a 45 °C

Incompatibilidad con otros materiales: Incompatible con ácidos ni oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosa: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Polimerización peligrosa: No polimeriza

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tipo de efecto:

Contacto con los ojos: causa daño o irritación temporal a los ojos.

Contacto con la piel: puede causar irritación ligera de la piel, sensación de dolor o reacción alérgica. No es sensibilizante dermal.

Contacto por Inhalación: puede ocasionar irritación en el tracto respiratorio,

Contacto por Ingestión: puede generar dolor abdominal, irritación del tracto digestivo, nauseas, vómito y diarrea.

Datos de toxicidad aguda: DL50 dermal (rata) > 2000 mg/kg.DL50 oral (rata) = 707 mg/kg

Toxicidad subcrónica: No disponible.

Información sobre cáncer: No causó cáncer en estudios sobre animales.

Efecto teratogénicos: No se han observado efectos

Estudios especiales: El producto no produce sensibilización cutánea, siguiendo el esquema de aplicación de Buehler.

Condición médica propensa a agravarse por exposición: Su inhalación puede empeorar dificultades respiratorias, use protección adecuada.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

• Es tóxico para organismos acuáticos. No permita que el producto contamine las fuentes de agua, los ríos, canales, aguas estancadas o suelo.

• No es toxico a abejas.

Toxicidad acuática (aguda): Moderadamente tóxico. CL 50 (Trucha arco iris) 96 horas = 2 mg/l.

Toxicidad terrestre: DL50 oral (Perdiz) > 2000 mg/kg

Biodegradación de 28 días: La hidrólisis ocurre rápidamente.

Potencial de bioacumulación: El producto no se considera bioacumulable.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Clasificación según normatividad aplicable: Clasificado como residuos peligroso, según Decreto 4741/2005.

Identificación: (caracterización de peligro de los residuos): Los residuos deben ser identificados como: MATERIAL PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

Instrucciones especiales o limitaciones específicas:
Después de usar el contenido del producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y entréguelo en los centros de acopio de residuos del programa postconsumo de la compañía o dispóngalo como residuo peligroso enviándolo para incineración o para rellenos de seguridad que estén autorizados por la autoridad ambiental.

ADVERTENCIA: ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo.

Los desechos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inapropiada de sobrantes de pesticidas, mezclas para "spray" o enjuagues, constituye una violación de la ley. Si los desechos resultantes del uso de este producto no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones del envase, disponga de estos desechos en un lugar aprobado.
Contacte con la entidad medioambiental de su región para asesorarse o puede dirigirse al fabricante para obtener asesoría, en los teléfonos del numeral 1 o en la página WEB de INVESA S.A.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Descripción correcta del material peligroso

Clase de riesgo: 6.1

Número de identificación UN: 3348

Invesa La Compañía Amiga.	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-022
	Galope EC	VERSIÓN: 2
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 21/Mar/2019
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 7 de 7

Grupo de empaque: III

Etiquetado: Plaguicida líquido Tóxico

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 2400/79. Disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.
Decreto 1843/91. Sobre usos y manejo de plaguicidas
Ley 55/93. Seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo
Decreto 1609/02. Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Decreto 4741/05. Prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos.
Resolución 693/07 Planes de Gestión de Devolución de Productos Postconsumo de Plaguicidas.
Registro nacional ICA.

Los requerimientos sobre regulación, están sujetos a cambios y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del usuario asegurarse que todas sus actividades cumplan con la normatividad nacional, regional y local.

16. OTRA INFORMACIÓN

GRADO DE PELIGROSIDAD	Norma NFPA 704.	
4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Minimo	Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0	

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Coordinadora Centro Tecnológico Agroquímicos	**Cargo:** Profesional Del SGI	**Cargo:** Sistema De Gestión Integral
Fecha: 07/Mar/2019	**Fecha:** 21/Mar/2019	**Fecha:** 21/Mar/2019