

1. Identificación del producto



- 1.1 Nombre comercial:** SUPRALID
- 1.2 Nombre químico:** Argemonina, Berberina, Ricinina, α Terthienil
- 1.3 Nombre IUPAC:** Argemonina, Berberina, Ricinina, α Terthienil
- 1.4 Uso:** Insecticida Bioquímico
- 1.5 Nombre de la empresa:**

País	Empresa	Dirección	Teléfono
Guatemala	DISAGRO de Guatemala S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Ciudad de Guatemala, Guatemala.	(502) 2474 9300
El Salvador	UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.	Km. 12.5 #15 Frente a Centro Comercial La Joya, Carretera al Puerto de la Libertad, Nuevo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador.	(503) 2298 5300
Honduras	Fertilizantes del Norte S.A. de C.V. (FENORSA)	Boulevard del Norte, Borde Derecho, Carretera a Río Blanco, San Pedro Sula, Cortes, Honduras.	(504) 2551 3070 (504) 2551 3071
Nicaragua	SAGSA DISAGRO, S.A.	Paso a desnivel Portezuelo, 300 metros al lago, Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua.	(505) 2249 1640
Costa Rica	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (ABOPAC)	Del Centro Empresarial 2.5 kilómetros Oeste sobre la autopista a Ciudad Colón, San José, Costa Rica.	(506) 2205 1000
Panamá	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (ABOPAC PANAMÁ)	El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá.	(507) 777 4142
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Autopista Norte N° 1222-35 Piso 2, edificio Mezco, Bogotá, D.C., Colombia.	(57) 1 744 2404

1.6 Números de emergencia:

País	Nombre de la institución	Teléfono
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)	(502) 2251 3560 (502) 2232 0735
El Salvador	Hospital Rosales	(503) 2231 9262
Honduras	Hospital Escuela	(504) 2232 2322 (504) 2232 2415
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289 4700 Ext. 1294 Celular: 8755 0983
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223 1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET)	(507) 523 4948
Colombia	Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos (CISPROQUIM)	01-8000916012 (57) 1-2886012

2. Identificación del peligro



- 2.1 Clasificación de la sustancia:** Formulación líquida.
- 2.2 Determinación de peligro:** BIO-DIE es un insecticida bioquímico derivado de extractos vegetales que no tienen efectos nocivos en la salud. La exposición prolongada o repetida puede causar irritación en la piel, ojos y membranas mucosas.
- 2.3 Otros peligros:** Información no disponible
- 2.4 Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):**

Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 1



3. Identificación de los componentes



- 3.1 Sinónimos:** BIO-DIE
- 3.2 Número CAS:** No aplica

4. Primeros auxilios



4.1 Inhalación:

Si se produce dificultad en respirar, traslade a la persona afectada al aire fresco. Busque atención médica de inmediato.

4.2 Contacto con los ojos:

Debe lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 minutos. Consultar al médico si la irritación persiste.

4.3 Contacto con la piel:

Lave el área afectada con abundante agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a utilizar.

4.4 Ingestión:

Busque atención médica si la persona tiene reacciones adversas y muéstrela la etiqueta. No induzca el vómito.

4.5 Síntomas, efectos más importantes:

BIO-DIE es un insecticida bioquímico derivado de extractos vegetales que no tienen efectos nocivos en la salud. Sin embargo, si el producto es ingerido en grandes cantidades puede causar dolor de cabeza, náusea y diarrea. La exposición prolongada o repetida puede causar irritación en la piel, ojos y membranas mucosas.

4.6 Observaciones:

No requiere de antídoto ni tratamiento específico. El tratamiento debe ser sintomático.

5. Medidas para el combate de incendios



5.1 Medios de extinción:

Niebla de agua, polvo seco, CO₂.

5.2 Evitar contacto con:

Productos surfactantes aniónicos y agentes oxidantes fuertes. No lo mezcle con productos azufrados, cúpricos ni hidróxido de calcio.

No mezcle BIO-DIE con fungicidas cúpricos, azufrados e hidróxido de calcio. Es compatible con aceites, jabones, extractos vegetales y productos microbianos, todos dentro del rango de pH 6.5 a 7.5. Para mezclas que se realicen con otros productos se recomienda utilizar aquellos que estén autorizados para los cultivos indicados anteriormente, realizando una prueba de compatibilidad previa a la aplicación.

5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:

Se debe utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva para evitar que los gases entren en contacto con las vías respiratorias de la persona y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y ojos.

Traslade esta hoja de seguridad a cuerpos de socorro, informe sobre otros materiales almacenados en el sitio del incendio.

6. Precauciones en caso de derrames

6.1 Procedimientos de emergencia:

Utilizar ropa y el equipo de protección personal adecuado para la prevención del contacto con la piel y los ojos. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de una ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada. Limpie el derrame de una manera que no se disperse en el ambiente.

Para derrames pequeños utilizar materiales absorbentes o materiales inertes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Después de recuperar el producto, limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.



Para derrames de mayores proporciones forme un dique de contención para el material derramado. Utilizar materiales absorbentes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

6.2 Precauciones con el medio ambiente:

De existir algún derrame evite que contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

7. Manejo y almacenaje

7.1 Precauciones para el manejo:

Evitar el contacto con los ojos y la exposición prolongada.

El personal que maneja el producto debe manipularlo con ropa de trabajo.

Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.



7.2 Precauciones para el almacenaje:

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, forrajes, semillas, medicamentos, ropa y utensilios.

Almacenar bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado, alejado del calor.

Conserve el producto en su envase original etiquetado y cerrado herméticamente.

8. Control de exposición, medidas de protección personal



8.1 Límites de exposición ocupacional:

Sin datos.

8.2 Equipo de protección personal:

Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable.

9. Propiedades físicas y químicas:



9.1 Apariencia: Líquido

9.2 Olor: Olor característico

9.3 pH (solución p/v al 1 %): 4,5 – 9,5

9.4 Punto de fusión: Bajo 0 °C

9.5 Punto de ebullición: Mayor a 90 °C

9.6 Punto de inflamabilidad: No aplica

9.7 Temperatura de ignición: Sin datos

9.8 Solubilidad (25 °C): Soluble en agua

9.9 Gravedad específica: 1,02

9.10 Densidad (20 °C): 1,02 g/mL

10. Estabilidad y reactividad



10.1 Reactividad: En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.

10.2 Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones normales.

10.3 Productos de la descomposición: Ninguno

10.4 Reacciones peligrosas: Evitar contacto con productos surfactantes aniónicos y agentes oxidantes fuertes. No lo mezcle con productos azufrados, cúpricos ni hidróxido de calcio.

11. Información toxicológica



11.1 Vías probables de exposición:

No se conoce información relevante.

11.2 Dosis letal:

Dosis letal media oral y dérmica (DL₅₀):

DL₅₀ (oral, ratas) > 2000 mg/kg

DL₅₀ (dérmico, ratas) > 2000 mg/kg

Dosis letal media por inhalación (CL₅₀): > 20 mg/L

11.3 Teratogenicidad: No es teratógeno

11.4 Mutagenicidad: No es mutagénico

11.5 Carcinogenicidad: No es carcinógeno

11.6 Neurotoxicidad: No es neurotóxico

12. Información ecotoxicológica



12.1 Ecotoxicidad:

No se conoce toxicidad en peces u otros organismos acuáticos. No contamina fuentes de agua, es biodegradable. Por su condición orgánica y mineral el producto es no tóxico y no contaminante para el medio ambiente, en todo caso si se hace necesario tomar precauciones para su uso.

12.2 Persistencia: Información no disponible.

13. Consideraciones sobre la disposición



No dejar sobrantes en el equipo de aplicación durante ningún período de tiempo. No utilice los envases vacíos para otros propósitos. No tirar los residuos por el drenaje, elimínese los residuos del producto y sus recipientes como residuos peligrosos y con todas las precauciones posibles. Realice triple lavado a los envases vacíos y utilice este lavado durante la aplicación del producto, posteriormente los envases vacíos deben destruirse perforándolos y entregarse al centro de acopio más cercano. Prohibido disponer de remanentes o empaques vacíos de AGENTE 36 SL en vertederos, botaderos y/o rellenos sanitarios autorizados o ilegales. En caso de derrame prevenir la contaminación del agua o alimentos. Si se trata de un derrame de solución o mezcla del producto, cubrir con arena, aserrín u otro material absorbente inerte y recoger el producto absorbido.

EL USO DE ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

14. Información de transporte



14.1 Número ONU: No aplica

14.2 Clasificación de peligrosidad: No aplica.

15. Regulaciones relacionadas:



No está regulado.

La información de este documento es una guía para el manejo y almacenaje del producto; la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de DISAGRO y sus filiales por cualquier daño que se relacione con lo aquí descrito. Los usuarios del producto son los responsables del seguimiento de las recomendaciones y del cumplimiento de las regulaciones locales y/o generales. El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos presentados.

16. Otra información



Al buen entendimiento del Fabricante o Distribuidor, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El Fabricante o Distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.