

HERBICIDA AGRÍCOLA

ARMAXIL 53 SL

Glifosato 360 g/L + 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético) 170 g/L ·
Concentrado soluble (SL)

Según el Sistema Globalmente
Armonizado (SGA)
Versión 1.0 · Emitida el 30/10/2026
AGI-HE-04C0-1F.H1

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	ARMAXIL 53 SL
Código del producto	AGI-HE-04C0-1F.H1 (ficha técnica AGI-HE-04C0-1F.R1)
Ingrediente activo	Glifosato 360 g/L + 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético) 170 g/L — concentrado soluble (sl)
Uso recomendado	Herbicida agrícola. Uso exclusivo según la etiqueta registrada.
Restricciones de uso	No usar en usos distintos a los registrados.
Registro	Ministerio de Agricultura, República Dominicana — No. 5616
Formulador y distribuidor	AgroIntesa Internacional, S.R.L. · RNC 130010501 · Autopista Joaquín Balaguer No. 1, Km 11.5, Palmarejo Industrial, Villa González, Santiago 51600, República Dominicana
Teléfono y WhatsApp	809-580-0808 · info@agrointesa.com.do · www.agrointesa.com
Teléfonos de emergencia	911 · Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) 809-684-3478 / 3672 · Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello 809-681-2913 / 6928

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PELIGRO



GHS05
Corrosivo



GHS09
Muy tóxico para
la vida acuática



GHS07
Nocivo / irritante

Clase de peligro	Categoría	Indicación
Lesiones oculares graves	Categoría 1	H318
Peligro para el medio ambiente acuático — crónico	Categoría 2	H411
Toxicidad aguda oral	Categoría 4	H302
Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317
Toxicidad específica en órganos diana — exposición única	Categoría 3	H335
Peligro para el medio ambiente acuático — crónico	Categoría 3	H412

INDICACIONES DE PELIGRO

H318	Provoca lesiones oculares graves.	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
-------------	-----------------------------------	-------------	--

! EMERGENCIAS: 911 | Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**



H302	Nocivo en caso de ingestión.	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
CONSEJOS DE PRUDENCIA			
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.	P280	Llevar guantes, ropa de protección y protección para los ojos y la cara.
P261	Evitar respirar el polvo o la niebla.	P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo.	P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.	P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.	P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.	P391	Recoger el vertido.
P405	Guardar bajo llave.	P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un centro de acopio autorizado.

Otros peligros: Glifosato: clase OMS III. 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): clase OMS II.

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% p/p	Clasificación SGA
Glifosato (ISO) — Glicina sustituida (fosfonoglicina)	1071-83-6	36	H318 · H411
2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético) (ISO) — Ácido ariloxialcanoico (fenoxi)	94-75-7	17	H302 · H317 · H318 · H335 · H412
Coformulantes: solvente/vehículo, emulsificante o dispersante y estabilizante	—	c.s.p. 100	Según la ficha de cada coformulante

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Lleve a la persona al aire libre y manténgala en reposo. Si no respira, dé respiración artificial sin contacto boca a boca y llame al 911.
Contacto con la piel	Quite la ropa y el calzado contaminados. Lave la piel con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos. Si aparece irritación, consulte a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuague con agua limpia durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Retire los lentes de contacto y siga enjuagando. Consulte a un médico.
Ingestión	No induzca el vómito. Si la persona está consciente, enjuague la boca. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Acuda al médico con la etiqueta.

! EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**



Síntomas y nota al médico

Ojos: enjuagar 15 min y consultar. Piel: lavar con agua y jabón. Ingestión: no inducir vómito, atención médica; tratamiento sintomático, sin antídoto específico.; Ojos: lavar 15-20 min y llamar al médico. Ingestión: no inducir vómito, dar agua si está consciente; sin antídoto específico, tratamiento sintomático. Piel: quitar ropa y lavar.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂), espuma resistente al alcohol. En incendios grandes, agua pulverizada.
Medios no adecuados	Chorro directo de agua: dispersa el producto y contamina.
Peligros específicos	La combustión puede liberar gases tóxicos (óxidos de carbono, nitrógeno, azufre o halógenos, según la composición).
Protección de bomberos	Equipo de respiración autónomo y ropa de protección completa. Contenga el agua de extinción: no debe llegar a drenajes ni cuerpos de agua.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Aísle el área. Use el equipo de la sección 8. Elimine fuentes de ignición.
Precauciones ambientales	Evite que llegue a alcantarillas, ríos, canales o suelos. Si contamina cuerpos de agua, avise a las autoridades.
Limpieza	Contenga con arena, tierra o material absorbente inerte. Coloque el material en un recipiente cerrado y rotulado para su eliminación (sección 13). Lave la zona con agua y detergente y recoja el agua de lavado.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Trabaje con buena ventilación. No coma, beba ni fume. Lávese las manos al terminar. Cambie la ropa contaminada y lávela aparte.
Almacenamiento	En su envase original cerrado, en lugar fresco, seco, ventilado y bajo llave, protegido del sol, por debajo de 35 °C. Separado de alimentos, piensos, medicamentos, fertilizantes y semillas, fuera del alcance de niños y animales. No almacenar en casas de habitación.
Incompatibilidades	Oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, fuentes de calor.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



Utilice guantes



Utilice botas



Utilice overol



Utilice respirador



Protección facial



Lávese después del uso

Límites de exposición Sin valores límite establecidos para la formulación.

Controles de ingeniería Ventilación adecuada en la mezcla y el envasado.



EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**



Protección respiratoria	Respirador de media cara con filtro combinado para vapores orgánicos y partículas (A2P2) al mezclar o en lugares cerrados.
Protección de manos	Guantes de nitrilo de 0.4 mm o más de espesor.
Protección de ojos	Gafas de seguridad con protección lateral o careta.
Protección del cuerpo	Overol de manga larga, delantal impermeable al mezclar y botas de caucho.
Higiene	Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.

EQUIPO DE PROTECCIÓN SEGÚN LA TAREA

Tarea	Respirador	Guantes	Gafas	Overol	Delantal	Botas
Abrir envases, medir y premezclar	●	●	●	●	●	●
Cargar el equipo de aplicación	●	●	●	●	●	●
Aplicación	●	●	●	●	—	●
Limpieza de equipos y derrames	●	●	●	●	●	●
Almacén y transporte de envases cerrados	—	●	—	—	—	●
Reingreso antes de 48 horas	—	●	—	●	—	●

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido	Inflamabilidad	No aplicable
Color	Amarillo a marrón	Temperatura de autoignición	Sin dato de referencia
Olor	Característico	Viscosidad	Sin dato de referencia
pH	8.8	Propiedades explosivas	No explosivo
Densidad	1.05 g/ml a 20 °C	Corrosividad	Sin dato de referencia
Solubilidad / miscibilidad en agua	Miscible en agua	Coef. de reparto log Kow (i.a.)	Glifosato: -3.2; 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): 2.81 (pH 1); -0.82 (pH 7)
Punto de inflamación	>100 °C	Presión de vapor (i.a.)	Glifosato: 0.0131 mPa; 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): ≈0.0009 mPa (ácido)

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad y estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento y manejo.
Condiciones a evitar	Calor (más de 35 °C), humedad, luz solar directa y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición	En combustión, óxidos de carbono y otros gases según la composición.

! EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**



11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efecto	Resultado	Base
DL ₅₀ oral aguda (rata)	Glifosato: >4320 mg/kg; 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): 639-764 mg/kg (ácido)	Ingrediente activo
DL ₅₀ dérmica aguda	Glifosato: >2000 mg/kg; 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): >2000 mg/kg	Ingrediente activo
CL ₅₀ inhalatoria, 4 h (rata)	Glifosato: >4.4 mg/L (4h); 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): >1.79 mg/L (4h)	Ingrediente activo
Irritación de piel	Glifosato: leve; 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): no irritante a leve	Ingrediente activo
Irritación ocular	Glifosato: severa (sal IPA: daño ocular); 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): severa (sales y ácido; daño ocular grave)	Ingrediente activo
Sensibilización cutánea	Glifosato: no sensibilizante; 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): no sensibilizante	Ingrediente activo
Otros efectos	Glifosato: IARC Grupo 2A (2015); EPA/EFSA: no probable carcinógeno; 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): IARC grupo 2B (posiblemente carcinógeno)	Ingrediente activo
Clase OMS	Glifosato: III; 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): II	OMS 2019

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Organismo y prueba (ingrediente activo)	Resultado
Peces, CL ₅₀ 96 h	Glifosato: ~38 mg/L (trucha, 96h); 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): >100 mg/L (trucha, 96h; ácido/amina)
Invertebrados acuáticos (Daphnia), CE ₅₀ 48 h	Glifosato: ~40 mg/L; 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): ~100 mg/L (48h, sal amina)
Algas, CE ₅₀ 72 h	Glifosato: ~4.4 mg/L (algas); 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): ~33 mg/L
Abejas, DL ₅₀	Glifosato: >100 µg/abeja; 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): >100 µg/abeja
Aves, DL ₅₀	Glifosato: >3851 mg/kg; 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): ~200-500 mg/kg (codorniz/pato)

Evite toda contaminación de cuerpos de agua y suelos. Muy tóxico para organismos acuáticos.

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto sobrante	No lo vierta en drenajes, ríos ni suelos. Entréguelo a un gestor de residuos peligrosos autorizado.
Envases vacíos	Haga triple lavado y vierta el agua en el tanque de aplicación. Perfore el envase y entréguelo a un centro de acopio autorizado. Nunca lo queme ni lo reutilice.

! EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**



14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



Número ONU	UN 3082
Designación oficial	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (glifosato, 2,4-d (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético))
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí
Modos	Terrestre (ADR) · Marítimo (IMDG) · Aéreo (IATA)
Precauciones	Transporte separado de alimentos, piensos y medicamentos, con los envases bien cerrados.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

República Dominicana	Producto registrado en el Ministerio de Agricultura con el No. 5616, conforme a la Ley 311-68 sobre plaguicidas y su reglamento.
Sistema Globalmente Armonizado	Clasificación y etiquetado según el SGA de las Naciones Unidas, a partir de la clasificación de los ingredientes activos.
Estado regulatorio de los ingredientes	Glifosato: Aprobado UE hasta 2033 y registrado EPA; restringido/prohibido en algunos países. 2,4-D (sal amina / ácido 2,4-diclorofenoxiacético): Registrado EPA (reevaluado); permitido en la UE con restricciones; uso agrícola extenso en América Latina.

16 OTRA INFORMACIÓN

Versión	1.0 · emitida el 30/10/2026 · primera edición
Capacitación	Toda persona que manipule el producto debe estar capacitada en uso seguro de plaguicidas, primeros auxilios y uso del equipo de protección.
Consultas técnicas	Gerencia Técnica de Agrointesa: Tel. y WhatsApp 809-580-0808 · info@agrointesa.com.do
Referencias	EPA de EE. UU.; base de datos PPDB; EFSA/ECHA; Clasificación de plaguicidas por peligro de la OMS (2019); SGA de las Naciones Unidas.
Propiedades físicas	Valores de referencia de fichas de seguridad de formulaciones comerciales equivalentes (SDS de ADAMA 2,4-D Amine 480 SL (ADAMA South Africa); referencia del componente 2,4-D amina de la mezcla con glifosato); se confirmarán con los análisis del laboratorio de Agrointesa.
Abreviaturas	DL ₅₀ /CL ₅₀ : dosis/concentración letal media · CE ₅₀ : concentración efectiva media · i.a.: ingrediente activo · N.E.P.: no especificado en otra parte.

CONTROL DE REVISIONES

Versión	Fecha	Código	Descripción del cambio
1.0	30/10/2026	AGI-HE-04C0-1F.H1	Primera edición según el SGA de las Naciones Unidas.

! EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**



Información según el conocimiento actual de los ingredientes activos. Complementa la etiqueta, el panfleto y la ficha técnica; no los sustituye.



EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**

