HERBICIDA AGRÍCOLA

BENEQUAT DIURON 60 SC

Paraquat 200 g/L + Diurón 400 g/L · Suspensión concentrada (SC)

Según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
Versión 1.0 · Emitida el 30/10/2026
AGI-HE-04CN-5C.H1

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	BENEQUAT DIURON 60 SC
Código del producto	**AGI-HE-04CN-5C.H1** (ficha técnica AGI-HE-04CN-5C.R1)
Ingrediente activo	Paraquat 200 g/L + Diurón 400 g/L — suspensión concentrada (sc)
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. 5639
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



GHS07
Nocivo / irritante



GHS08
Peligro grave para la salud



GHS09
Muy tóxico para la vida acuática



GHS06
Toxicidad aguda grave

Clase de peligro	Categoría	Indicación
Toxicidad aguda oral	Categoría 4	**H302**
Carcinogenicidad	Categoría 2	**H351**
Toxicidad específica en órganos diana — exposiciones repetidas	Categoría 2	**H373**
Peligro para el medio ambiente acuático — agudo	Categoría 1	**H400**
Peligro para el medio ambiente acuático — crónico	Categoría 1	**H410**
Toxicidad aguda oral	Categoría 3	**H301**
Toxicidad aguda cutánea	Categoría 3	**H311**
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 1–2	**H330**
Irritación cutánea	Categoría 2	**H315**
Irritación ocular	Categoría 2	**H319**
Toxicidad específica en órganos diana — exposición única	Categoría 3	**H335**
Toxicidad específica en órganos diana — exposiciones repetidas	Categoría 1	**H372**

INDICACIONES DE PELIGRO

H302	Nocivo en caso de ingestión.	**H351**	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	**H400**	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	**H301**	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.	**H330**	Mortal en caso de inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.	**H319**	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.	**H372**	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.	**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+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.	**P302+P352**	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.	**P308+P313**	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
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: Diurón: clase OMS U. Paraquat: clase OMS II.

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% p/p	Clasificación SGA
Paraquat (ISO) — Bipiridilo	4685-14-7	20	H301 · H311 · H330 · H315 · H319 · H335 · H372 · H410
Diurón (ISO) — Urea (feniluréa)	330-54-1	40	H302 · H351 · H373 · H400 · H410
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. Piel: lavar con agua y jabón. Ingestión: atención médica; sin antídoto específico, tratamiento sintomático (vigilar metahemoglobina).; Sin antídoto específico. Ingestión: lavado gástrico urgente con tierra de Fuller, bentonita o carbón activado; evitar oxígeno salvo hipoxia grave. Piel: quitar ropa y lavar con agua y jabón. Ojos: enjuagar 15 min. Traslado urgente al hospital.

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 ocular


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.
Protección respiratoria	Respirador de media cara con filtro combinado para vapores orgánicos y partículas (A2P2) al mezclar o en lugares cerrados.

Agrointesa
Tecnología aplicada al campo!

Agrointesa Internacional, S.R.L.
Autopista Joaquín Balaguer No. 1, Km 11.5
Palmarejo Industrial, Villa González
Santiago 51600, República Dominicana

- Tel. y WhatsApp **809-580-0808**
- info@agrointesa.com.do
- www.agrointesa.com

Código AGI-HE-04CN-5C.H1

Escanee y escríbanos por WhatsApp
Un asesor técnico le atiende de inmediato

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 24 horas	—	●	—	●	—	●

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido (suspensión)
Color	Azul verdoso
Olor	Penetrante y repugnante (repelente)
pH	5.9–6.9 (Diurex 800 SC, diurón SC)
Densidad	1.16 g/ml a 20 °C
Solubilidad / miscibilidad en agua	Miscible o emulsionable
Punto de inflamación	>100 °C (diurón SC)

Inflamabilidad	No inflamable
Temperatura de autoignición	Sin dato de referencia
Viscosidad	509 mm²/s a 40 °C (diurón SC)
Propiedades explosivas	No explosivo
Corrosividad	Corrosivo, daño ocular irreversible
Coef. de reparto log Kow (i.a.)	Diurón: 2.87; Paraquat: -4.5
Presión de vapor (i.a.)	Diurón: 0.0092 mPa; Paraquat: <0.01 mPa

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.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efecto	Resultado	Base
DL_{50} oral aguda (rata)	Diurón: ~3400 mg/kg; Paraquat: 129–150 mg/kg	Ingrediente activo
DL_{50} dérmica aguda	Diurón: >2000 mg/kg; Paraquat: 80–311 mg/kg	Ingrediente activo

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

CL_{50} inhalatoria, 4 h (rata)	Diurón: >5 mg/L (4h); Paraquat: ~0.0006 mg/L (4h, aerosol respirable)	Ingrediente activo
Irritación de piel	Diurón: no irritante; Paraquat: irritante	Ingrediente activo
Irritación ocular	Diurón: leve; Paraquat: irritante	Ingrediente activo
Sensibilización cutánea	Diurón: no sensibilizante; Paraquat: no sensibilizante	Ingrediente activo
Otros efectos	Diurón: EPA: probable/sugerente carcinógeno; UE Carc. 2; Paraquat: No concluyente; asociado a fibrosis pulmonar y a posible vínculo con Parkinson	Ingrediente activo
Clase OMS	Diurón: U; Paraquat: II	OMS 2019

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Organismo y prueba (ingrediente activo)	Resultado
Peces, CL_{50} 96 h	Diurón: ~5.9 mg/L (trucha, 96h); Paraquat: 13–32 mg/L (96h)
Invertebrados acuáticos (Daphnia), CE_{50} 48 h	Diurón: ~1.0 mg/L; Paraquat: 1.2–4 mg/L (48h)
Algas, CE_{50} 72 h	Diurón: ~0.0027 mg/L; Paraquat: ~0.04 mg/L
Abejas, DL_{50}	Diurón: >145 µg/abeja
Aves, DL_{50}	Diurón: ~1104 mg/kg; Paraquat: ~175 mg/kg (codorniz)

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.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE





Número ONU	UN 3082
Designación oficial	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (diurón, paraquat)
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. 5639, 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	Diurón: No aprobado en la UE (2007); EPA en revisión con restricciones; prohibido/restringido en varios países. Paraquat: Prohibido en la UE (2007), Brasil (2020), China y otros; EPA lo mantiene registrado bajo revisión. Verificar situación en RD.

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 (Etiqueta de Gramocil (paraquat 25.4% + diurón 9.2%, SC), Syngenta/Agripac, Ecuador; propiedades de SC complementadas con SDS de Diurex 800 SC (diurón), ADAMA Sudáfrica); 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-04CN-5C.H1	Primera edición según el SGA de las Naciones Unidas.

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

Agrointesa
Tecnología aplicada al campo!

Agrointesa Internacional, S.R.L.
Autopista Joaquín Balaguer No. 1, Km 11.5
Palmarejo Industrial, Villa González
Santiago 51600, República Dominicana

- Tel. y WhatsApp **809-580-0808**
- info@agrointesa.com.do
- www.agrointesa.com

Código AGI-HE-04CN-5C.H1

Escanee y escríbanos por WhatsApp
Un asesor técnico le atiende de inmediato