

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HULEVA 240 SC

SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Nombre del producto

HULEVA 240 SC

Ingrediente activo:

Spirodiclofen (CAS 148477-71-8) 240 g/L

1.2 Nombre y datos del fabricante del ingrediente activo o formulador del PQUA (dirección, teléfonos, correo electrónico).

QINGDAO RAINBOW CHEMICAL Co. Ltd.

Xinhe Eco-Chemical Science And Technology Industry Base,
Qingdao, Shandong, China 266717

Tel.: (+86) 532 6808 1298

Fax.: (+86) 5326808 1297

E-mail: www.rainbowchem@rainbowchem.com

1.3 Nombre y datos del titular del registro del PQUA (Dirección, teléfonos, correo electrónico)

RAINBOW AGROSCIENCES S.A.S

Carrera 11a # 93A-80 Oficina 305

Teléfono: 57-1-6235967

Bogotá D.C.

1.4 Clase de uso (s) a que se destina el PQUA

Insecticida

1.5 Número telefónico de emergencia toxicológica en el País Miembro

Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:

Derrames, fugas, incendios, explosiones, intoxicaciones (CISPROQUIM):

A nivel nacional 01 800 09 16012. En Bogotá 288 60 12

SECCION 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 Clasificación de todos los peligros del ingrediente activo, PQUA, aditivos.

Sensibilización dermal (Categoría 1), H317

Peligro acuático a largo plazo (Crónico) (Categoría 1), H410

2.2 Pictogramas del peligro del SGA o nombre de los pictogramas



Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P261 Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

P333+P313 Si se produce irritación o sarpullido en la piel: busque atención o asesoramiento médico.

P362+P364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

P501 Eliminar el contenido/recipiente...

P280 Use guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua /...

P362+P364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Spirodiclofen

Nombre IUPAC: 3-(2,4-dichlorophenyl)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl
2,2-dimethylbutyrate

Fórmula química: C₂₁H₂₄Cl₂O₄

Masa molecular: 411.32 g/mol.

Componentes	No CAS	Contenido (g/L)
SPIRODICLOFEN	148477-71-8	240 g/L

Inertes		No aplicable	Hasta 1 L
---------	--	--------------	-----------

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestion: NO inducir el vómito. En el caso de que el paciente esté inconsciente, no se debe suministrar nada por vía oral. Consiga atención médica urgente.

Ojos: Haga que los párpados permanezcan abiertos y lávelos con abundante agua al menos durante 10 a 15 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste.

Piel: Retire los vestidos contaminados y lave la piel afectada con abundante agua y jabón. Consiga atención médica inmediata.

Inhalacion: Retire al paciente del sitio de intoxicación, llévelo a un sitio alejado para que respire aire fresco y déjelo en reposo. Si se presenta dificultad para respirar puede recurrir a un equipo de respiración artificial.

Antídoto: no hay antídoto específico. Dar tratamiento sintomático.

4.2 Síntomas/efectos principales, agudos o retardados

Ver sección 2.2 y/o sección 11.

4.3 Atención médica inmediata y tratamientos especiales

Solicite ayuda a CISPORQUIM (24 HORAS)

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: comunicarse con el teléfono 2886012.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción adecuados

Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono, cloruro de hidrógeno gaseoso.

5.3 Medidas especiales para la lucha contra incendios

En caso de fuego, usar vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro

respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poca agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Use equipo de protección personal. Evite la formación de polvo.
Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegure una ventilación adecuada.

6.2 Precauciones ambientales

Evite fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto ingrese a los desagües. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoja y organice la eliminación sin crear polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de Manejo

Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o residuos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcione ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forma polvo. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.

7.2 Precauciones de almacenamiento

Almacene en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en sus envases originales, en posición vertical y cerrado. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles técnicos apropiados

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

8.2 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protectores laterales de acuerdo con EN166 Use equipos para protección ocular probados y aprobados bajo estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EE. UU.) O EN 166 (UE).

Protección de la piel: manipule con guantes. Estos deben ser inspeccionados antes de su uso. Use la técnica adecuada para quitarse el guante (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos. Los guantes protectores seleccionados deben cumplir las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada de él.

Protección del cuerpo: Traje completo de protección contra productos químicos. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria: Para exposiciones molestas, use respiradores de partículas tipo P95 (EE. UU.) O tipo P1 (UE EN 143). Para protección de nivel superior, use cartuchos de respirador tipo OV / AG / P99 (EE. UU.) O tipo ABEK-P2 (UE EN 143). Use respiradores y componentes probados y aprobados bajo estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EE. UU.) O CEN (UE).

Medidas generales de protección:

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto ingrese a los desagües. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco hueso
Olor:	sin olor característico

Estabilidad en el almacenamiento: Estable a 2 años bajo condiciones normales (temperatura 20°C, humedad 40-70°C, evitar la luz solar directa 1 atm).

Densidad relativa: 1080 g/L

Inflamabilidad: No inflamable

pH: 5.0-8.0

Explosividad: No explosivo

Persistencia en espuma: ≤ 60 ml después de 1 min.

Suspensibilidad: 90 % min

Corrosividad: no corrosivo

Incompatibilidad conocida con otros productos: incompatible con agentes oxidantes fuertes.

Dispersión: 85 % min después de 1 min de agitación.

9.2 Otras características/propiedades

Ninguna

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa

10.2 Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La descomposición térmica emite gases tóxicos como óxidos de carbón y cloruro de hidrógeno gaseoso.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas y excesiva humedad. Mantener alejado del fuego y de la luz directa.

10.5 Materiales incompatibles

No mezclar el producto con ácidos o agentes oxidantes fuertes. Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad en caso de existir duda de compatibilidad con nuevas formulaciones.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto/largo plazo

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ >2000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ >2000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda:	CL ₅₀ >5.07 mg/L (4h)
Irritación dermal:	No irritante dérmico
Irritación ocular:	No irritante ocular
Sensibilización:	Sensibilizante

Estudios a largo plazo:

Mutagénico: no mutagénico.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA*

Aves	DL ₅₀ >1061 mg/kg codorniz (<i>colinus virginianus</i>)
Peces	CL ₅₀ (96h) >0.035 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Daphnia magna	EC ₅₀ (48h) >0.0455 mg/l
Algas	EC ₅₀ (96h) 0.060 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Lombriz de Tierra	CL ₅₀ (14d) >1000 mg/kg suelo (<i>Eisenia foetida</i>)
Abejas	DL ₅₀ oral >196 µg/abeja. DL ₅₀ contacto >200 µg/abeja.

*Información proveniente del ingrediente activo Spirodiclofen

SECCION 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo con las regulaciones locales de disposición de desechos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

No reutilice los envases. Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

SECCION 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Clasificación IMO

HULEVA 240 SC, Líquido N.O.S.

UN-No:	3082
Clase:	9
Grupo de empaque:	III

Contaminante Marino



SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución ICA 03759 del 16 de diciembre de 2003 (Registro de PQUA).

Clasificación conforme reglamento N° 1272/2008 (CLP).

Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo).

Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).

Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).

Decreto 1496 del 06 de agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos).

SECCION 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.

La información en este documento se ofrece solo como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Actualizada: abril de 2021 según el Sistema Globalmente Armonizado.