

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	CANDELA® 520 WP
Nº Registro	PQUA Nº 1210-SENASA
Nombre Común	Quinclorac + Metsulfuron methyl
Nombre Químico	Quinclorac: 3,7-dichloroquinoline-8-carboxylic acid Metsulfuron methyl: Methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoate.
Clase de Uso	Herbicida Agrícola
Tipo de Formulación	Polvo Mojable (WP)

Formulado por:
NOVA CROP PROTECTION CO. LTD.
 8 South Liyuan Road, Jiangning Dis. Nanjing
 211100 CHINA.

Importado y Distribuido por:
NEOAGRUM S.A.C.
 Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.
 Lurigancho - Lima - Perú

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700
 ESSALUD: 411-8000 (opción 4)
 CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Contenido</u>
Quinclorac	84087-01-4	500 g/kg
Metsulfuron methyl	74223-64-6	20g/kg
Aditivos	--	c.s.p. 1 kg

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Quinclorac: Quinoline carboxylic acid Metsulfuron methyl: Sulfonylurea
Peso molecular:	Quinclorac: 242.1 g/mol. Metsulfuron methyl: 381.4 g/mol.
Coef. de partición octanol-agua:	Quinclorac: Log Kow = - 0.74 a pH 7 a 20°C Metsulfuron methyl: Log Kow = - 1.74 a pH 7 a 20°C
Presión de vapor:	Quinclorac: 1 x 10 ⁻¹² Pa a 20 °C Metsulfuron methyl: 3.3 x 10 ⁻⁷ Pa (25 °C)
Solubilidad en agua:	Quinclorac: 0.065 mg/L pH 7 a 20°C Metsulfuron methyl: 2.79 g/L pH 7 a 25°C

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Ligeramente Peligroso. Cuidado - Franja azul.
Riesgo para la salud:	Este producto es tóxico si se ingiere o es inhalado. Evite el contacto con la piel y ojos.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación, llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.

En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.

Antídoto: No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático y de fortalecimiento.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción Utilice agua en aspersión, polvo químico seco (PQS AB), CO₂, espuma o agua aplicada en forma de neblina. No usar chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Aproximarse siempre a favor del viento.

Protección Personal Ver sección VIII

Productos de combustión y/o descomposición: La combustión normal forma dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir óxidos de nitrógeno, azufre. La combustión puede producir compuestos tóxicos de cloro. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono. Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal: Ver sección VIII

Precauciones para evitar la contaminación: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.

Métodos de limpieza Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y alimento para animales, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado. No almacene ni transporte cerca de alimentos. No coloque el concentrado en envases de alimentos o bebidas.

Precauciones de almacenamiento:

Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar temperaturas debajo de 0°C y 35°C.

Estabilidad de almacenamiento:

El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Usar protector facial y mascarilla.
Protección de las manos:	Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.
Protección a la piel:	Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Protección respiratoria:	Usar protector facial y mascarilla.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Sólido (polvo).
Color:	Blanquecino.
Olor:	Leve.
Densidad:	1.20 – 1.30 g/mL 20°C
pH:	6,0 – 9,0
Persistencia en espuma:	Max.60 ml después de 1 minuto
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:	Exposición a temperaturas extremas. Evitar la radiación solar directa.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes y reductores. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ (rata): > 3000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ (rata): > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ - 4horas (rata) > 5.0 mg/L
Irritación dermal:	Conejo: Ligeramente irritante para la piel
Irritación ocular:	Conejo: Moderadamente irritante para los ojos
Sensibilización dérmica:	Cobayos: Moderadamente sensibilizante.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Quinclorac

Toxicidad en aves: LD₅₀ oral en patos: >2000 ppm.
Toxicidad en peces: LC₅₀ (96 h) para la trucha arco iris: > 100 mg /L.
Toxicidad en Daphnia: LC₅₀ *Daphnia magna*: (48 h): 110 mg /L.
Toxicidad en algas: *Selenastrum capricornotum* (EC₅₀/72 h) > 0.5 mg/L
Toxicidad en abejas: DL₅₀ (oral) > 100 ug/abeja; DL₅₀ (contacto) > 100 ug/abeja.
Toxicidad en lombriz de tierra: LC₅₀ > 8.48 mg/kg de suelo.

Metsulfuron methyl

Toxicidad en aves: LD₅₀ oral en patos: > 5000 ppm.
Toxicidad en peces: LC₅₀ (96 h) para la trucha arco iris: > 150 mg /L.
Toxicidad en Daphnia: LC₅₀ *Daphnia magna*: (48 h): 150 mg /L.
Toxicidad en algas: *Selenastrum capricornotum* (EC₅₀/72 h) > 100 mg/L
Toxicidad en abejas: DL₅₀ (oral) > 25 ug/abeja; DL₅₀ (contacto) > 100 ug/abeja.
Toxicidad en lombriz de tierra: LC₅₀ > 8.48 mg/kg de suelo.

XIII. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
Después de usar el contenido destruya el envase y déjelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU	2588 / 3077
Grupo de embalaje	III
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de seguridad

Frases R

- R22** - Nocivo por ingestión
- R43** - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R51** - Tóxico para organismos acuáticos.
- R54/55/57** - Tóxico para flora, fauna y abejas.

Frases S:

- S1/2** - Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
- S3/9/14/49** - Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
- S13** - Mantener alejado de alimentos y bebidas.
- S20/21** - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- S23** - No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
- S24/25** - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- S29/35** - No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.

- S36/37/39** - Usar equipo de protección adecuado.
- S45** - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
- S57** - Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S60** - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.