



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Registro Nacional No. PL0019282023

SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Nombre del producto

CRONOS

Ingrediente activo:

Metsulfuron Methyl (CAS 74223-64-6) 600 g/Kg

1.2 Nombre y datos del fabricante del i.a o formulador.

TRATAMIENTOS GUADALQUIVIR S.L.

Carrera de Carmona -Guadajoz Km 3.1

Sevilla – España

Cod. Post. 41410

Tel.: 95419623

1.3 Nombre y datos del titular del registro.

SODIAK S.A.

Autopista Medellín K.M 1.5 Vía Siberia

Parque Agroindustrial de Occidente

Bodega 3 Local 113

Cota- Cundinamarca

Tel: (57-1) 8643232

Web: www.sodiak.com.co

1.4 Clase de uso

Herbicida de uso agrícola.

1.5 Número telefónico de emergencia toxicológica

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. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

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

Toxicidad Oral aguda (Categoría 4), H302

Irritación ocular (Categoría 2), H319
Toxicidad acuática (Categoría 3), H412

2.2 Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Pictograma:



Indicaciones de peligro:

- H302 Dañino si se ingiere.
H319 Causa seria irritación ocular.
H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P101 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
P264 Lavarse con abundante agua luego de la manipulación.
P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / si no se siente bien.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua durante varios minutos.
P330 Enjuagarse la boca.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Metsulfuron Methyl

Nombre IUPAC:

Metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2 ilcarbamoilsulfamoil)benzoato

Fórmula química: C₁₄H₁₅N₅O₆S



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Registro Nacional No. PL0019282023

Masa molecular: 381.36 g/mol

Componente	Número CAS	Contenido (% p/p)
Metsulfuron Methyl	74223-64-6	600 g/Kg
Inertes	-	Hasta 1 Kg

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Mantenga abierto el ojo y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto si están presentes y continúe enjuagando. Llama a un centro de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada inmediatamente y lave la piel afectada con abundante agua y jabón durante al menos 15 a 20 minutos. Lave o deseche la ropa contaminada. Llama a un centro de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Inhalación: Retire al paciente del sitio de intoxicación, llévelo a un sitio alejado para que respire aire fresco y déjelo en reposo. Si presenta dificultades para respirar, dar respiración artificial. Llama a un centro de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Ingestión: No provocar el vómito. Enjuagarse la boca con abundante agua. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

No suministre cosas por vía oral a una persona inconsciente.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligros de Fuego y Explosión: No inflamable ni explosivo.

Medio de extinción de incendios: Químico seco, spray de agua, espuma o CO₂, arena o tierra.

Precaución de incendios: Use equipos autónomos de protección respiratoria, disponga de los equipos y elementos adecuados para combatir los incendios, tenga organizada una brigada de emergencia contra incendios bien equipada, donde cada persona sepa qué hacer cuando se presente el incidente. En caso de incendio, lleve al personal a un área segura, lejos del sitio del incidente, en dirección contraria al viento, cierre las fuentes de combustión si es posible hacerlo, avise inmediatamente al cuerpo de bomberos de la localidad u organismo o autoridad competente, o CISPROMQUIM, o a la COMPAÑÍA, use los extintores de conformidad con las indicaciones de los bomberos, y que se deben encontrar cargados y listos para su



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Registro Nacional No. PL0019282023

utilización. 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

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

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.

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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

EL USUARIO FINAL DEBE LEER Y OBSERVAR TODAS LAS PRECAUCIONES EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.

Precauciones de Manejo: Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o la aspersión del producto. No fume, ni coma ni beba mientras se mezcle o aplique el producto. 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.

Precauciones de almacenamiento: Almacene en el recipiente original etiquetado y cerrado. Almacene en un lugar fresco, ventilado y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños, personal no informado o animales. No contamine ni almacene junto con productos de consumo humano o animal. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

EN CASO DE ALGÚN INCIDENTE, ACCIDENTE EN EL TRANSPORTE Y/O ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO, INMEDIATAMENTE LLAME A CISPROQUIM, A LA COMPAÑÍA Y A LA AUTORIDAD LOCAL COMPETENTE.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles técnicos apropiados

Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Registro Nacional No. PL0019282023

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

Ojos y cara: Use anteojos de protección ocular y mascarilla

Protección de la piel: Use pantalón y camisa de manga larga, guantes y botas de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria: Asegure una ventilación adecuada. Use mascarilla o máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Precauciones para los operarios: Use el equipo de protección personal. Después de usar el equipo de protección personal, lávelo con agua y jabón, separado de la ropa de uso diario. Mantenga la ropa de trabajo separada de la ropa de uso diario. Lave muy bien el equipo de aplicación.

Siga siempre las instrucciones o pictogramas que aparecen en la etiqueta comercial del producto aprobada por el ICA y Minsalud, sobre el uso del equipo de protección personal.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Apariencia – color:	Gránulos, marrón claro
Olor:	Ligero
Formulación:	Gránulos dispersables - WG
Densidad aparente:	0.6-0.9 g/ml
Solubilidad en agua:	Dispersable

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperaturas normales y condiciones de almacenamiento.

Incompatibilidad: No previsible

Polimerización: No ocurrirá polimerización.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA*

Toxicidad oral aguda:	LD ₅₀ > 6000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda:	LD ₅₀ 3500 mg/Kg
Toxicidad inhalatoria aguda:	LC ₅₀ 6.5 mg/L (4 h)
Irritación dermal:	No irritante
Irritación ocular:	Irritante leve
Sensibilización:	No es un sensibilizante.

* Información en base en los estudios del producto formulado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CRONOS

Registro Nacional No. PL0019282023

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA*

Aves	DL ₅₀ > 5620 mg/kg en codorniz. CL ₅₀ > 2510 mg/kg en pato.
Peces	CL ₅₀ (96 h) > 150 ppm (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Inv. acuático	EC ₅₀ (48) > 43.1 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
Algas	EC ₅₀ (72 h) 0.113 mg/L (<i>Anabaena flos-aquae</i>)
Plantas acuática	EC ₅₀ (48) 0.00036 mg/L, (<i>Lemna gibba</i>)
Abejas	DL ₅₀ contacto (48h) > 50 µg/abeja. DL ₅₀ oral (48h) > 44.3 µg/abeja.
Lombriz de tierra	LC ₅₀ (14 días) > 1000 mg/Kg suelo, <i>Eisenia foetida</i>

*Datos con base en el ingrediente activo Metsulfuron methyl

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

CRONOS (Metsulfuron methyl 600 g/Kg)

SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P

UN-No.: 3077

Grupo de embalaje: III

Clase: 9



SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

Decreto 1496 del 06 de agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

Resolución N° 2075: Manual técnico Andino para el registro y control de plaguicidas

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	 Registro Nacional No. PL0019282023
---	--	--

químicos de uso agrícola.

SECCION 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información reportada en el presente documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal. Por lo que no implica o expresa garantía alguna.

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.

Actualizado: Sistema Globalmente Armonizado, mayo 22 de 2024 según normatividad vigente.