



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SISTOATO® 40 EC

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS: CISPROQUIM (Colombia): (57) 601 2886012 | Bogotá D.C.

1.1. Identificación del PQUA y su fabricante, formulador y titular

Nombre del producto:	SISTOATO® 40 EC
Uso:	Insecticida Agrícola
Tipo de Formulación:	Concentrado Emulsionable - EC
Fabricante:	INSECTICIDAS INTERNACIONALES C.A.- INICA
Dirección:	Av. Isaías Medina Angarita – Zona Industrial – Cagua- Edo. Aragua – VENEZUELA
Fabricante:	NANJING ESSENCE FINE CHEMICAL CO., LTD
Dirección:	No. 58, Nanhu Road, Nanjing - CHINA
Titular del registro:	AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. – AGROSER S.A.
Dirección:	Carrera 16A N° 78 - 11 Oficina 401
Teléfono:	601 7451524

1.2. Identificación de peligro o peligros

Efectos potenciales para la salud

Contacto con los ojos:	Corrosivo. Causa daño irreversible a los ojos.
Contacto con la piel:	Nocivo en contacto con la piel. Evite el contacto, posible carcinógeno.
Ingestión:	Tóxico en caso de ingestión.
Inhalación:	Nocivo si se inhala
Sensibilización:	Sensibilizante dermal. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

Dimetoato es un inhibidor de la Acetil Colinesterasa.

Peligros para el ambiente:	Extremadamente tóxico para aves. Muy tóxico para organismos acuáticos. Altamente tóxico para abejas.
-----------------------------------	--

1.3. Composición / información sobre los componentes

Nombre Químico	CAS No.	EC No.	Clasificación	Con. % w/w
Dimetoato 2-dimethoxyphosphinothioylthio-N-methylacetamide	60-51-5	200-480-3	H302, H312 H410 H242	40.0
Otros	-	-	-	60.0

1.4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con el producto: Retirar a la persona afectada de la zona de peligro, llevar a un área ventilada o con circulación de aire fresco. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Acudir inmediatamente al médico.

Inhalación: Si el producto es inhalado, traslade al paciente lejos del área de exposición, manténgalo descansado y abrigado. Si la respiración se dificulta, practicarle respiración artificial, hasta la llegada del médico.

Contacto con la piel: Cambiar inmediatamente la ropa sucia o impregnada de producto. Lavar la piel con abundante agua y jabón. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: En caso de contacto, lave inmediatamente con agua corriente manteniendo los ojos bien abiertos durante 15 minutos como mínimo. Llame al médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua. No provocar el vómito a menos que este indicado por el médico. Nunca inducir al vómito o dar a ingerir por la boca si la persona está inconsciente o tiene convulsiones.

Nota para el médico:

Tratamiento por Inhibición de la colinesterasa: A menudo se requieren procedimientos de descontaminación, como lavado de todo el cuerpo, lavado gástrico y administración de carbón activado.

Antídoto: Si aparecen síntomas de inhibición de la colinesterasa (náuseas, dolor de cabeza, vómitos, calambres, debilidad, borrosa visión, pupilas puntiformes, opresión en el pecho, respiración dificultosa, nerviosismo, sudoración, lagrimeo de ojos, babeo o espuma de boca y nariz, espasmos musculares y coma), administre sulfato de atropina, que a menudo es un antídoto salvavidas, en grandes dosis, DOS a CUATRO mg por vía intravenosa o intramuscularmente tan pronto como sea posible. Repita a intervalos de 5 a 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización y mantenga la atropinización completa hasta que se haya metabolizado todo el organofosforado.

Cloruro de obidoxima (Toxogonin), alternativamente cloruro de pralidoxima (2-PAM), se puede administrar como complemento, pero no como sustituto por sulfato de atropina. El tratamiento con oxima debe mantenerse mientras se administre sulfato de atropina.

Al primer signo de edema pulmonar, se debe administrar al paciente oxígeno suplementario y tratar sintomáticamente.

La recaída puede ocurrir después de la mejora inicial.

SE INDICA SUPERVISIÓN MUY ESTRECHA DEL PACIENTE DURANTE AL MENOS 48 HORAS, DEPENDIENDO DE LA GRAVEDAD DEL ENVENENAMIENTO.



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNIQUESE CON:

PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS LAS 24 HORAS DEL DÍA:

CISPROQUIM (Fuera de Bogotá D.C.) **01 8000 916012;**

CISPROQUIM (Bogotá D.C.) **601 288 6012. AGROSER S.A. 601 7471524**

1.5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación: 44 °C

Medios de extinción: Si el producto es involucrado en fuego, use agua en spray, espuma, polvo seco, dióxido de carbono o arena. Mantenga contenedores y equipos cercanos frescos con una corriente de agua pulverizada.

Riesgos especiales Provenientes de la Sustancia o mezcla: Puede emitir humos tóxicos como cianuro de hidrógeno y óxidos de carbono, nitrógeno y azufre, compuestos de fósforo.

Precaución para Bomberos: Siempre que este producto esté involucrado en un incendio mayor, los bomberos deben usar botas, traje completo, guantes, protección facial y ocular y aparato de respiración autónomo. Mantenga los contenedores frescos con agua en spray.

1.6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

Precauciones personales, Equipo protector y procedimiento de emergencia: Evite el contacto con material derramado

o superficies contaminadas. Si la ropa ordinaria se contamina retírela inmediatamente. Cuando esté manejando un derrame no coma, beba o fume y use equipo protector adecuado (incluyendo equipo de protección personal referido bajo la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) para prevenir cualquier contaminación de la piel, ojos y ropa personal. Remueva fuentes de ignición y evacúe el área de peligro o consulte a un experto.

Precauciones ambientales: No descargue en los drenajes/superficie/agua/agua subterránea. Mantenga a la gente y los animales alejados.

Métodos y material para Contención y limpieza: Mantenga a los espectadores lejos del producto derramado o derramado. Prohibir fumar y el uso de llamas en las inmediaciones. Transfiera cualquier producto restante de contenedores dañados o con fugas a un tambor limpio y vacío, y etiquete el tambor.

Absorba con material absorbente tales como arena, suelo, tierra de diatomeas, etc. Prevenga que el material se disperse, por ejemplo, represando con material absorbente. Colecte el material en contenedores especialmente marcados y herméticamente cerrados. El producto derramado no puede ser usado más adelante y debe ser desechado. Limpie los pisos contaminados y objetos minuciosamente con abundante agua, observando las regulaciones ambientales.

Referencia a otras Secciones: Información referente a equipamiento de protección personal, vea la sección 1.8. Información referente a disposición de desechos, vea la sección 1.13.

1.7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para manejo Seguro: Use ropa totalmente protectora para manejar concentrados. Utilice guantes impermeables a químicos tales como neopreno o nitrilo. Use gafas de seguridad, lentes o escudo facial. La ventilación mecánica debe ser usada cuando maneje este producto en espacios cerrados. Lea y observe todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.

Condiciones para Almacenamiento seguro, incluyendo algunas incompatibilidades: Debe ser almacenado en contenedores claramente etiquetados rígidamente y a prueba de fugas y lejos de contenedores de alimentos y bebidas. El almacenamiento debe ser bajo llave y seguro al acceso de niños y otras personas no autorizadas. Almacene en un lugar bien ventilado. No almacene junto con agentes oxidantes y alcalinos fuertes.

1.8. Controles de exposición / protección personal

Valor de exposición límite: ADI: 0.001 mg/kg bw

Controles apropiados de ingeniería: Ventilación mecánica debe ser usada cuando se maneje este producto en espacios cerrados.

Protección ojo/rostro: Use lentes de seguridad con protección lateral sin perforar y protección facial.

Protección a la piel: Evite contacto con la piel. Use delantal, guantes resistentes a sustancias químicas (nitrilo, neopreno), botas y overol de manga larga.

Protección respiratoria: Use protección respiratoria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada.

Riesgos térmicos: Siempre que este producto esté involucrado en incendios mayores, los bomberos deben usar botas, overoles, guantes, protección facial y ocular y aparatos de respiración autónoma.

Controles de exposición Ambientales: Mantenga alejado de alimentos, bebidas, medicamentos y alimentos para animales.

Este material y sus contenedores deben ser dispuestos como desecho peligroso. Evite liberación al ambiente. Refiérase a las instrucciones especiales/ficha de datos de seguridad.

1.9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Ámbar claro
Olor:	Aromático ligero
pH:	3 – 5 (Sol. 1 %)
Punto de inflamación:	44 °C
Persistencia de espuma:	Máximo 20 ml luego de 1 min
Solubilidad en agua:	Emulsifica en agua
Densidad:	1,040 - 1,070 g/ml

1.10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por mínimo 2 años.

Condiciones a evitar: Evite calor excesivo, llamas y luz solar directa.

Materiales a evitar: Ninguno bajo condiciones normales de uso.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes y alcalinos.

1.11. Información toxicológica

Toxicidad aguda oral, dermal, inhalación:

Oral DL₅₀: 354 mg/kg bw (ratas)

Dermal LD₅₀: 1588.5 mg/kg bw (ratas)

Inhalación CL₅₀: > 13.1 mg/L/4 h (ratas)

Corrosión/Irritación dermal: Leve irritante a la piel de los conejos

Irritación/daño Ocular: Corrosivo, causa daño irreversible a los ojos de los conejos

Sensibilización dermal o respiratoria: Sensibilizante a la piel de Conejillos de Indias

Mutagenicidad a células: No mutagénico

Carcinogenicidad: Posible carcinógeno

Toxicidad Reproductiva: No tóxico a la reproducción ni teratogénico

1.12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad

Codorniz: DL₅₀ = 10.1 mg/Kg bw

Codorniz: NOEC = 1 mg/Kg bw

Lepomis macrochirus (96 horas): CL₅₀ = 6 mg/L

Daphnia magna (24 horas): EC₅₀ = 2 mg/L

Anabaena flos-aquae 24 horas: EC₅₀: 20 mg/L

Abejas, 48 horas (Contacto): LD₅₀: 0.0098 µg/abeja

Abejas, 48 horas (Oral): LD₅₀: 0.056 µg/abeja



Persistencia y degradabilidad: En suelos, DT₅₀ típica 9.8 días. – No Persistente

Potencial de bioacumulación: Log Po/w = 0.75 – BCF = 8 l/kg – Bajo potencial de bioacumulación

Movilidad en suelos: Koc = 16 mL/g – Altamente móvil

1.13. Información relativa a la eliminación del PQUA

Métodos de tratamiento de Residuos:

Disposición del Producto

Evite exposición, si es posible por el uso ropa protectora apropiada y máscara provista de filtros para vapores orgánicos. Absorba derrames con espumas absorbentes, aserrín húmedo, arena, o tierra y disponga seguramente (ver abajo). Si el derrame es grande, conténgalo construyendo una barrera de tierra o bolsas de arena.

Los desechos deben ser quemados en un incinerador apropiado a alta temperatura con lavado de efluentes. En donde no se disponga de un incinerador, absorbentes contaminados o superávit de productos deben ser descompuestos por hidrólisis a pH 12 o superior. Contacto con un agente hidrolizable apropiado es requerido para asegurar la degradación del ingrediente activo a un nivel seguro. Disponga del producto de acuerdo con regulación local.

Nunca vierta desechos sin tratar o superávit de productos en alcantarillas públicas o donde exista algún riesgo de escape o filtración en corrientes, cursos de agua, vías fluviales abiertas, zanjas, campos con sistemas de drenaje, o las áreas de captación de pozos, fuentes, muelles o estanques.

Disposición de empaques:

Descontamine contenedores vacíos, dañados o filtrados con un 10 % de solución de carbonato de sodio adicionado a la tasa de al menos 1 litro por tambor de 20 litros. Perfore los contenedores para prevenir el reuso. Disponga de contenedores vacíos en un incinerador aprobado para químicos. Disponga del contenedor de acuerdo con la regulación local.

1.14. Información relativa al transporte

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1079 DE 2015

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II MODERADAMENTE PELIGROSO

Nombre apropiado de envío UN: PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C (Contiene Dimetoato 400 g/L)

N° ONU: 3017

CLASE: 6.1

Código IMDG: 3

Grupo de embalaje UN: III

1.15. Información reglamentaria

Clasificación:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.

- Decreto 1843 de 1991, Uso y Manejo de Plaguicidas.
- Decreto 1443 de 2004, decreto-ley 2811 de 1974, la ley 253 de 1996, y la ley 430 de 1998, en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos, y se toman otras determinaciones.
- Decreto 321 de 1999, Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1079 de 2015, Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Decreto 1609 de 2002, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución N° 03579, Por el cual se dictan disposiciones sobre el registro y control de los Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.
- Decreto 1180 de 2003, Por el cual se reglamenta el Título VIII de la ley 99 de 1993 sobre Licencias Ambientales.

1.16. Otras informaciones

Responsabilidad:

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. – AGROSER S.A., considera que la información suministrada en esta hoja de seguridad es correcta a la fecha de publicación y será actualizada tan pronto como sea apropiado. Sin embargo, la información es suministrada sin ninguna garantía, expresa o implícita, respecto a su corrección. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o disposición del producto están más allá de nuestro control y pueden estar más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y expresamente renunciamos a la responsabilidad por pérdida, daño o gasto que surja de o en algún modo conectado con el manejo, almacenamiento, uso o disposición del producto.

Fecha de actualización: 2022-28-07