



AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.
Av. Cra. 20 # 80 – 60 Ofc. 302
Bogotá D.C. – Colombia
Teléfonos: (57) 634 8391 / (57) 634 8392 / (57) 634 8393
www.agroserag.com

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:
CISPROQUIM (Colombia): (57) 1 2886012
Bogotá D.C.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: SISTOATO® 40 EC

Uso: INSECTICIDA

Tipo de Formulación: Concentrado Emulsionable - EC

Fabricante: AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. – AGROSER S.A.

Dirección: Avenida Carrera 20 N° 80 – 60 Oficina 302.

Teléfono: 634 8391 / 634 8392 / 634 8393

Sección 2: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre: DIMETOATO

Concentración: 400 g/Litro

N° CAS: 60-51-5

Ingredientes aditivos e inertes

c.s.p. 1 Litro

Sección 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos potenciales para la salud.

CONTACTO CON LOS OJOS: El contacto directo con el material puede causar irritación severa, conjuntivitis.

CONTACTO CON LA PIEL: El contacto prolongado o repetido puede causar irritación ligera a moderada, pérdida de grasa y sequedad, dermatitis.

INGESTIÓN: Puede causar depresión del sistema nervioso central, somnolencia, mareos, irritación gastrointestinal, náusea, vómitos.

INHALACIÓN: La inhalación de vapor o neblina puede causar irritación en la nariz, garganta y pulmones, inhibición de colinesterasa, mareos, somnolencia, dolor de cabeza, falta de coordinación, náuseas, respiración dificultosa.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con el producto, proceder de acuerdo con: 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, remueva el paciente lejos de la 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 agua. No inducir al vómito. Mantener el paciente calmado. Las personas encargadas de prestar auxilio deben evitar el contacto directo con ropas contaminadas o vómito de la víctima, se deben emplear guantes impermeables para la descontaminación del cabello y la piel. Conseguir ayuda médica.

Sección 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma agua.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes, inflamables tóxicos o explosivos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo.

Sección 6: MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material.

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo arena o tierras secas), a continuación colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

DERRAMES GRANDES: Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua naturales.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo. Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada.

No manipule este material cerca de alimentos o agua para beber.

ALMACENAMIENTO: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones se aplican a los recipientes vacíos.

Lave tres (3) veces o su equivalente y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o en un incinerador como sea permitido por las autoridades locales.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido bajo condiciones normales de trabajo. Cuando vapores y/o niebla pueda ocurrir, use un respirador purificador de aire de media máscara aprobado por NIOSH (o su equivalente). Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección: - Goma butílica. Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico. Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

OTRAS PROTECCIONES: Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

VENTILACIÓN: Use ventilación local por extracción, con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min (30 m/min) en el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de Ventilación Industrial : Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales, para información sobre diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción.

Otro Equipo Protectivo: Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajojos y regadera de seguridad.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido Transparente.

COLOR: Amarillo claro.

OLOR: Característico del producto.

PH: 3 – 5 (Solución al 1%)

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 44°C

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: 290°C

PRESIÓN DE VAPOR A 20°C: 5 mbar

DENSIDAD A 20°C: 1,040 – 1,070 g/ml

SOLUBILIDAD EN AGUA: Emulsificable

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Este material se considera estable, en condiciones normales de almacenamiento. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (por ejemplo: chispas, llama descubierta, superficies calientes).

DESCOMPOSICIÓN: No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

CONDICIONES A EVITAR: Agentes oxidantes fuertes.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos o Críticos

Oral DL50 - rata: 354 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: 1588.5 mg/kg

Irritación de los ojos - conejo : Levemente irritante

Irritación de la piel - conejo : no irritante
Inhalación LC50 - rata: >13.1 mg/L
Sensibilización cutánea: no sensibilizante

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Comportamiento en el ambiente**

La movilidad en suelo es baja

Toxicidad para el Medio Ambiente

Codorniz DL50: 10.5 mg/kg

Coturnix Japonica CL50: 154 mg/Kg

Trucha arco iris CL50: 6.2 mg/l

Mojarra de agalla azul CL50: 6 mg/l

Daphnia magna CL50: 1.7 mg/l

Ankistrodemus falcatus CL50: 8.6 mg/l

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado. No corte o sude contenedores metálicos.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTBLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II ALTAMENTE TÓXICO

N° ONU: 3018

CLASE: 6.1

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 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 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.
- Norma Técnica Colombiana - NTC 1692, Transporte de Mercancías Peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- Norma Técnica Colombiana – NTC 4435, Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para materiales. Preparación

Sección 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

AGROSER S.A.		
Grado de Riesgo		Escala
Toxicidad	3	4=EXTREMO
Fuego	3	3=ALTO
Reactividad	0	2=MODERADO
Especial	-	1=LIGERO
		0=INSIGNIFICANTE

Los grados están basados en lineamientos de AGROSER S.A., y son para uso interno.

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. – AGROSER S.A., Considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.