



AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.
Carrera 16A No. 78 - 11 Of. 401
Bogotá D.C. - Colombia
Teléfonos: (57) 7451524
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

<i>Nombre del producto:</i>	ORION
<i>Uso:</i>	FUNGICIDA
<i>Tipo de Formulación:</i>	Concentrado Emulsionable (EC)
<i>Fabricante:</i>	AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. - AGROSER S.A.
<i>Dirección:</i>	Carrera 16A N° 78 - 11 Oficina 401.
<i>Teléfono:</i>	7451524

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos potenciales para la salud.

<i>Contacto con los ojos:</i>	Causa irritación.
<i>Contacto con la piel:</i>	Causa irritación ligera.
<i>Ingestión:</i>	Nocivo.
<i>Inhalación:</i>	Nocivo.

Sección 3: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<i>Nombre:</i>	Isoprothiolane
<i>Concentración:</i>	400 g/L
<i>N° CAS</i>	50512-35-1
<i>IUPAC</i>	<i>Bis (1-methylethyl)-1, 3-dithiolan-2-ylidenepropanedioate</i>
<i>Ingredientes aditivos e inertes</i>	c.s.p. Litro

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 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 esta inconsciente o tiene convulsiones.



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.) 288 6012. AGROSER S.A. 7451524

Sección 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción: Spray de agua (niebla), espuma, Co₂, químico seco

Procedimientos especiales contra incendios: Los bomberos deben utilizar aparato de respiración autónoma y de cara completa y ropa protectora

Sección 6: MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia para casos de derrame del material: No fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro. Todo el equipo que se usa durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia cualquier curso de agua.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia: Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, máscara facial contra vapores orgánicos, guantes resistentes a productos químicos, botas y traje protector completo que evite el contacto del producto con la piel.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: No eliminar en el suelo o subsuelo, tampoco dentro de drenajes, agua corriente o aguas subterráneas.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas: Cuando use el producto, remítase a esta hoja de datos de seguridad y prevea cualquier emergencia futura.

Precauciones a tomar: Leer siempre la etiqueta del producto antes de su utilización, debe evitar respirar vapores. Evite el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavarse completamente después de su manipulación

Recomendaciones específicas para la manipulación segura: Manipulación sólo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. No aplicar contra el viento. Manipular el producto en áreas bien ventiladas.

Condiciones de almacenamiento:

Mantener los envases originales identificados, herméticamente cerrados bajo llave, con buena ventilación, fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos para humanos y animales, bebidas y medicamentos.
Mantenga siempre en envase original sellado sin abrir.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Es recomendable utilizar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección facial y guantes resistentes a los químicos. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

Protección respiratoria:

Utilizar un respirador /máscara de cara completa, con filtro para vapores orgánicos.

Protección visual:

Usar protección ocular gafas o pantalla facial.

Otros equipos de protección:

Usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol) y botas de protección. Usar guantes resistentes a los químicos (eje.: guantes de nitrilo) que impidan el contacto del producto con la piel.

Ventilación:

El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daños a las personas. El Lugar debe ser fresco.

Medidas de protección después del trabajo:

Bañarse abundantemente con agua y jabón. Lavarse bien el cabello y las uñas. Cambiarse de ropa. Limpiar por completo al equipo de protección con jabón o solución de soda.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido

Color:

Trasparente

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso, manipulación y almacenamiento

Condiciones que deben evitarse:

Luz solar directa, calor y temperatura extrema

Incompatibilidad:

Incompatible con materiales de oxidación, alcalinos y ácidos. El producto es compatible con muchos otros plaguicidas cuando es usado a tasas normales. Sin embargo, un test de compatibilidad es requerido antes de usar con otros productos. No mezcle el concentrado físicamente directamente con otros

herbicidas o plaguicidas, siempre diluya primero.

*Productos peligrosos
de la descomposición:*

Los productos de descomposición térmica pueden emitir óxidos de carbono y nitrógeno, y posiblemente cloruros de hidrógeno y óxidos de azufre.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

LD₅₀ (Oral): >2.000 mg/Kg, ratas.
LD₅₀ (Dermal): >4000 mg/Kg, ratas.
Inhalación LC₅₀, 4h: 5,04 mg/l, ratas.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves: Oral aguda LD₅₀ Para codorniz japonesa macho 4710, para hembra 4180 mg/kg
Peces: LC₅₀ (48 h) para trucha arcoiris 6.8 mg/l; (96 h) para carpa 11.4 mg/l
Daphnia: EC₅₀ (48 h) 19.0 ppm.
Algas: EbC₅₀ (72 h) para Pseudokirchneriella subcapitata 4.58 mg/l.
Abejas: LD₅₀ (48 h, oral y contacto) >100 µg/abeja.
Lombriz: LC₅₀ (14 d) para lombriz 440 mg/kg suelo.

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

*Método de eliminación del
producto:*

No contaminar estanques, cursos de aguas o zanjas con productos químicos o recipientes utilizados. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Utilizar material adsorbente como aserrín, arena o tierra.
Limpiar las áreas contaminadas con agua carbonatada o jabonosa. Poner también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de aguas y canales de riego. No debe utilizar el producto derramado que tiene que ser eliminado.

Eliminación de envases:

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos. Los contenedores vacíos, no deben ser utilizados para otros propósitos, se deben perforar para evitar su reutilización.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II MODERADAMENTE PELIGROSO
N° ONU: 3082
CLASE: 9

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

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.