

# HOJA DE SEGURIDAD



## EPINGLE 10 EC (Pyriproxyfen al 10%)

Insecticida del grupo químico piridil éter.

Presentación: Concentrado emulsionable.

Otra marca comercial: S-71639.

Líquido claro amarillento con olor característico.

**Categoría toxicológica: II (altamente tóxico).**

**CAS: Pyriproxyfen [95737-68-1]**

**UN: 2810 (líquido tóxico)**



**TOXICO**

### RIESGOS Y PRECAUCIONES:

Tóxico por ingestión e inhalación. Irritante a la piel y ojos. Material combustible. En un incendio produce gases tóxicos.

Evite ingestión, inhalación y contacto con la piel y ojos. En caso de accidente acuda inmediatamente al médico.

En caso de contacto lave con abundante agua y acuda al médico. Almacene los recipientes bien cerrados, bien ventilados en lugar fresco, seco y oscuro. No lo exponga a fuentes de ignición.

**NFPA: Salud 1 ; Inflamabilidad 1 ; Reactividad 0 (aproximado según sus propiedades)**

### PROPIEDADES FISICOQUIMICAS IMPORTANTES:

**Valor de pH:** entre 3 y 7.

**Punto de fusión:** 49,7 °C. (pyriproxyfen puro)

**Gravedad específica (agua = 1):** 0,92

**Flash Point:** 67 °C (copa cerrada).

**Solubilidad:** Emulsificable en agua.

### PRIMEROS AUXILIOS:

**Inhalación:** Mueva la víctima al aire fresco; personal capacitado debe aplicar respiración artificial si la víctima no respira u oxígeno si respira con dificultad. Evite el contacto boca boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia. Acuda al médico.

**Contacto con la piel:** Lave con abundante agua y jabón durante 20 minutos. Quite inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Obtenga atención médica.

**Ingestión:** NO INDUZCA AL VÓMITO ni administre ningún líquido. Mantenga al paciente acostado y quieto.

Llame al médico inmediatamente.

**Contacto con los ojos:** Lave con abundante agua por 15 min, abriendo los párpados. Si la irritación persiste acuda al médico.

Llame al médico inmediatamente.

**Nota importante:** Inducir al vómito puede resultar en un riesgo incrementado de pulmonía química o edema pulmonar causado por aspiración del hidrocarburo solvente hacia los pulmones.

### INCENDIO:

Material combustible por el contenido de solvente orgánico. Los contenedores expuestos al calor pueden estallar.

Evacúe y aisle en 150 metros en todas direcciones. Use ropa de protección total incluyendo equipo de respiración autocontenido. Retire los contenedores si puede hacerlo sin riesgo o enfríelos con rocío de agua. Contenga y recoja toda el agua utilizada para su posterior disposición ecológica.

**Medios de extinción apropiados:** CO<sub>2</sub> o polvo químico seco.

### VERTIDO ACCIDENTAL:

Evacúe y aisle el área en 50 metros en todas las direcciones. Use ropa de protección especial.

Elimine todas las fuentes de ignición. Evite el escurrimiento hacia corrientes de agua. Ventile bien, especialmente en zonas bajas o confinadas. Contenga con diques de poliuretano o calcetines especiales. Según la cantidad derramada, recoja con los materiales absorbentes o con bombas y colóquelo en contenedores marcados y con cierre hermético para su posterior eliminación ecológica. Después lave la zona con agua y detergente, contenga y recoja todos los residuos.

Recoja los derrames pequeños con absorbentes inertes especiales para aceites y solventes.

**Absorbentes Recomendados:** Vermiculita, Calcetines, Almohadas, Tapetes.

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Incompatibilidades:** Sustancias alcalinas, agentes oxidantes fuertes.

**Condiciones a evitar:** Calentamiento. No lo mezcle con agua excepto para la normal preparación antes de usarlo.

**Productos de descomposición:** Por combustión produce óxidos tóxicos de carbono y, en menor cantidad, óxidos de nitrógeno.

**PARAMETROS DE CONTROL POR EXPOSICIÓN:** No establecidos

**MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

**Equipo de protección sugerido:**



**Guantes de PVC o Viton.**



**Respirador de media máscara con filtros para vapores orgánicos, polvos y neblinas o filtro especial para pesticidas. En emergencia o espacio sin ventilación: Línea de aire o autocontenido.**



**Traje completo cerrado con capucha, en Viton o polipropileno (tipo CPF® 2 ó CPF® 3).**



**Monogafas y lámina facial en policarbonato.**



**PVC.**



**Ducha y lavaojos.**

Almacene en lugar fresco, seco y oscuro.

Lave los elementos de protección personal después de cada uso.

Evite toda fuente de ignición. No fume ni genere chispas. No lo use ni lo diluya cerca de áreas calientes o llamas.

Lávese muy bien las manos y la cara inmediatamente después de trabajar con este producto, antes de ingerir alimentos o ir al baño. No lo almacene junto con ropa, alimentos, semillas o medicamentos. Guarde la ropa de trabajo separada de la de calle.

Almacene en área especial de seguridad, bien cerrado y bien ventilado alejado de fuentes de ignición y calor, separado de materiales oxidantes.

**TRANSPORTE**

Cárguelo solamente en vehículos especialmente equipados para el transporte de sustancias peligrosas.

Empaquete adecuadamente los contenedores y manténgalos herméticamente cerrados. Asegure todos los recipientes del vehículo contra movimiento. Evite inhalar el producto y cualquier contacto directo.

No lo transporte junto con materiales de las clases 1 (explosivos), 2.1 (gases inflamables), 3 (líquidos inflamables), 4 (sólidos inflamables), 5.1 (oxidantes), 5.2 (peróxidos orgánicos), 8 (sustancias corrosivas), ni con alimentos, ropa o medicamentos.

Ubíquelo sobre estibas a por lo menos 10 cm del piso, o cárguelo de tal manera que se evite la mezcla con otros materiales peligrosos en el evento de un derrame. Cuando cargue garrafas, botellas, frascos y contenedores fáciles de romper, hágalo uno por uno y en forma cuidadosa. Disponga sólo el número de hileras que puedan ser soportadas por la primera sin peligro de que ésta se rompa o se deteriore. El piso del vehículo debe estar liso. Puede utilizar en el interior un piso falso asegurado contra movimiento. Mantenga extintores tipo B o multipropósito y suficientes absorbentes inertes.

**Clasificación de peligro: No regulado. Etiqueta sugerida: Veneno (Clase 6.1).**

**INFORMACION TOXICOLOGICA:**

**Piel:** Irritante moderado. El contacto repetido o prolongado puede causar enrojecimiento, resequedad o heridas.

**Ojos:** Produce irritación y lagrimeo. Puede causar ligero daño a la córnea. El vapor también produce irritación y ardor.

**Inhalación:** El solvente puede causar irritación de las vías respiratorias y depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, cansancio, debilidad muscular).

**Ingestión:** Según los resultados de estudios en ratas, puede causar manchas ano-genitales, disminución del apetito, dificultad respiratoria, lagrimeo excesivo, irritación gastrointestinal, dolor abdominal, náuseas y vómito.

No hay información disponible sobre casos de cáncer, efectos reproductivos, teratogénicos ni mutágenos.

**Dosis tóxicas:**

DL<sub>50</sub> (oral, rata) = 3773 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (piel, conejo) > 2000 mg/kg.

Irritación en ojos (conejo): Media a moderada (sin lavar).

Irritación en piel (conejo): Moderada.

Sensibilización (curi): No sensibilizante (método Buehler).

CL<sub>50</sub> (inhalación, rata) > 3,1 mg/litro en 4 horas.

**INFORMACION ECOLOGICA:**

No descargue este producto ni a sus contenedores ni ningún residuo contaminado en suelos ni corrientes de agua.

La quema de este producto está prohibida. Se debe llevar a horno adecuado para incineración ecológica.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Sumitomo Corporation Colombia. Ficha técnica de Epingle 10 EC. Bogotá. 2000.
2. Forsberg y Mansdorf. Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing. 3a ed. Van Nostrand Reinhold. New York. 1997.
3. MERCK. The Merck Index. 12 edición. New York. 1996. Página 1374.
4. Diver's Guide to Hazardous Materials. American Trucking Associations. Abril de 1996. Páginas 24 y 390.
5. North American Emergency Response Guidebook. Transport Canada et al. 1996. Págs. 254-255.
6. Mapfre. Implicación ambiental de la incineración de residuos peligrosos. Mapfre. Madrid. 1994. Páginas 73 y 74.
7. ICA. División de Insumos Agrícolas. Listado general de plaguicidas registrados. Actualizado año 2000.

**FECHA DE EMISION:** Octubre de 2000.

**Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual. No representan una garantía sobre las propiedades de este producto.**