

PLEO 50 EC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	PLEO 50 EC
Otros medios de identificación:	PYRIDALYL / PYRIDALYL 50 EC / PLEO / SUMIPLEO / OVERTURE
Componente principal:	Piridalil
No. de Registro Sanitario:	RSCO-INAC-1112-X0217-009-44.9
Uso general:	Insecticida de uso agrícola para aplicaciones fitosanitarias

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

FABRICANTE:

Sumitomo Chemical Company, Ltd.
 7-1, Nihonbashi 2-Chome,
 Chuo-ku, Tokio 103-6020, Japón

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800, 01 55 55 98 66 59, 01 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 4
Peligros para la salud	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	Categoría 2 (pulmón, hígado, sistema respiratorio)
Peligro ambiental	Peligro agudo al ambiente acuático	Categoría 1
	Peligro crónico al ambiente acuático	Categoría 1

Elementos de señalización:

Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
Indicación(es) de peligro:	H227 Líquido combustible H373 Puede provocar daño a pulmones, hígado, sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas H400 Muy tóxico a los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

PLEO 50 EC

Consejos de prudencia	
Prevención:	<p>P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar</p> <p>P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles</p> <p>P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos</p> <p>P273 No dispersar en el medio ambiente</p>
Intervención:	<p>P370+P378 En caso de incendio, utilizar extintor de incendios para la extinción según sea necesario. Ver sección 5</p> <p>P308+P313: En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico</p> <p>P319: Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien</p> <p>P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico</p> <p>P391 Recoger los vertidos</p>
Almacenamiento:	P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.
Eliminación:	P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales / regionales / nacionales / internacionales.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/concentrado emulsionable

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Piridalil Nombre químico: 2,6-dicloro-4-(3,3-dicloroaliloxi)fenil 3-[5-(trifluorometil)-2-piridiloxi]propil éter	44.9%	179101-81-6	3082
Naftaleno	<1%	91-20-3	ND

Los componentes no especificados son ICC y no son peligrosos.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

Contacto con los ojos:	<p>No frotar los ojos.</p> <p>Mantener los párpados separados.</p> <p>Enjuagar con agua lo antes posible y enjuague con cuidado durante varios minutos con agua corriente.</p> <p>Retirar las lentes de contacto, si están presentes y si es fácil de hacer; después continúe enjuagando. Obtener atención médica inmediata. Puede producir quemaduras.</p>
-------------------------------	---

PLEO 50 EC

Contacto con la piel:	Alejar a la persona de la fuente de exposición. Retirar la ropa o zapatos contaminados y lavarlos por separado. Lavar la piel con abundante cantidad de agua durante 15-20 minutos.
	Si presenta irritación cutánea buscar atención médica.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
Ingestión:	Alejar a la persona de la fuente de exposición. Enjuagar la boca exhaustivamente con agua y si la persona está consciente, y solamente en tal condición, procurar que beba uno o dos vasos con agua o leche. No provocar el vómito a menos que el médico lo indique.
	Proporcionar cuidado sintomático, si es necesario. Buscar atención médica y llevar consigo el envase o la etiqueta del producto.
Inhalación:	Alejar a la persona de la fuente de exposición, llevar a la persona al aire fresco. Buscar atención médica si ocurren signos de toxicidad.
	Si la persona no respira, adminístrele respiración artificial de preferencia de boca a boca. Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según se necesario.
	Los efectos de la sustancia pueden presentarse de forma retrasada a la exposición. Se recomienda vigilancia médica.
Notas al Médico:	No existe antídoto específico para este producto químico. El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.

SÍNTOMAS Y EFECTOS

En caso de contacto con los ojos:	Puede causar irritación breve y/o menor en los ojos.
	Los posibles efectos adversos sobre la salud podrían ser enrojecimiento y tal vez alguna inflamación leve.
En caso de contacto con la piel:	Puede causar irritación breve y/o menor.
	Los posibles efectos adversos sobre la salud podrían ser enrojecimiento y tal vez alguna inflamación leve.
En el caso de ingestión:	Los posibles efectos comprenden diarrea y urgencia para orinar.
En caso de inhalación:	La exposición a altas concentraciones puede causar irritación respiratoria y los signos y síntomas podrían incluir, flujo nasal, irritación en la garganta, tos y dificultad para respirar.

PLEO 50 EC

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Fuegos pequeños: polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma regular
	Incendios grandes: agua pulverizada, niebla, espuma regular. Fuego grande o tanques; Combata el fuego desde la distancia máxima o utilice soportes de manguera no tripulados o boquillas de monitor.
	Manténgase en contra del viento. Mantenga alejado al personal no autorizado. Si es posible, retire los contenedores expuestos al calor o enfríelos con agua.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Se encenderá fácilmente por fuentes de ignición como calor, chispas mecánicas, descargas estáticas o llamas al descubierto.
	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
	Los vapores pueden viajar a la fuente de ignición y retroceder.
	Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.
	Riesgo de incendio y explosión en contacto con material incompatible.
	Para incendios grandes, retírese del área de fuego y deje que el fuego arda.
	Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
	El fuego puede producir gases tóxicos (ver "10. Estabilidad y reactividad").
	El contacto puede causar quemaduras en la piel y los ojos.
	La inhalación puede causar tos, dificultad para respirar y náuseas.
Medidas especiales contra incendio:	Los efectos del contacto o la inhalación pueden retrasarse.
	La escorrentía y el agua de control de incendios pueden contaminar las aguas.
Medidas especiales contra incendio:	Use equipo de protección contra incendios aprobado a nivel regional, nacional y local y un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).
	La ropa de protección de los bomberos estructurales solo brindará protección limitada contra el calor y es posible que no brinde la protección adecuada contra los vapores o líquidos nocivos.

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Procedimientos de emergencia:	Contener el derrame para evitar mayor contaminación del suelo, las aguas superficiales o el manto freático. Mantenga alejado a todo el personal no autorizado en contra del viento.
	Consulte a un experto. Advierta a los habitantes de los alrededores.

PLEO 50 EC

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Si es posible detenga la fuga sin ningún riesgo. Recoja el líquido fugado y derramado en contenedores herméticos tanto como sea posible.
	Absorba el líquido restante en tierra seca, arena u otro material no combustible y retírelo a un lugar seguro.
	Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido.
	Para derrames grandes, coloque un dique mucho antes del derrame de líquido para su posterior desecho. (Ver "13. Información relativa a la eliminación de los productos").
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite la entrada de material derramado y la escorrentía del control de derrames en las vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
	Evite su liberación al medio ambiente. Recoja el derrame.

7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Use sólo al aire libre o en un área bien ventilada. Para manejar al aire libre manténgalo contra el viento tanto como sea posible. Mantenga alejado al personal no autorizado. Se prohíbe comer, beber y fumar en áreas de trabajo.
	Lávese las manos y la cara completamente después de la manipulación.
	La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo.
	ELIMINE todas las fuentes de ignición. Use herramientas limpias que no produzcan chispas.
	Use equipo eléctrico/iluminación/ventilación a prueba de explosión. Prevenga la formación de niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
Almacenamiento:	Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. –No fumar.
	Tome medidas preventivas contra descargas estáticas.
	Ventilar bien de la manera adecuada de acuerdo con las regulaciones regionales, nacionales y locales.
	Proteger contra la luz solar directa.
	Mantener en un lugar diseñado a prueba de fuego.
	Contar con disposiciones para contener el efluente de la extinción de incendios.
	Mantener alejado de materiales incompatibles. (Ver "10. Estabilidad y reactividad".) Mantener alejado de alimentos y piensos.
	Mantener en un lugar fresco. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas.
	Almacenar en un lugar seco.
Mantener el contenedor herméticamente cerrado. Almacenar bajo llave en un lugar fresco y bien ventilado.	
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

PLEO 50 EC

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

El usuario debe leer y seguir todas las medidas de precaución contenidas en la etiqueta del producto.

Protección para los ojos:	Equipo de protección de ojos debe elegirse de acuerdo a los requerimientos regulatorios específicos. Lentes de seguridad contra químicos o careta completa.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	Use un sistema de extracción local y/o general para mantener el vapor del producto, las concentraciones de niebla en el aire, por debajo de los estándares de exposición ocupacional. El equipo de protección respiratoria debe elegirse solo de acuerdo con requisitos regulatorios específicos. Usar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) en circunstancias superiores a las normas de exposición ocupacional, incluidos los procedimientos de emergencia y la limpieza por liberación accidental.
Protección para la piel:	Equipo de protección (EPP) debe elegirse de acuerdo a los requerimientos regulatorios específicos. Adecuada ropa protectora impermeable, incluyendo calzado de seguridad, guantes, bata o delantal u overoles.
VLE-PPT	ND. Disolvente nafta de petróleo: 200 mg/m ³ (TWA,ACGIH) Naftaleno 10 ppm (TWA, ACGIH)
VLE-CT:	ND.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico/apariencia:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor y umbral de olor:	Olor característico débil
pH:	5.25 (1% emulsión, 25°C)
Punto de Fusión	ND
Punto de Ebullición:	ND
Punto de inflamación:	69.4°C (TCC)
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido, gas):	ND
Límites de Inflamabilidad en el aire:	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad del vapor:	ND
Densidad:	1.11 (20°C)
Solubilidad:	ND
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	69.4 °C
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	14.1 mPa.s (20°C)
Peso molecular:	ND

PLEO 50 EC

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable a temperaturas ambientales normales. Este material puede ser fácil de evaporar.
Reactividad:	No hay reactividad con el agua, fosfato de monoamonio, zinc y permanganato de potasio.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes: incendio y peligro de explosión. Formará mezclas explosivas con el aire.
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Condiciones a evitar:	Fuentes de ignición (llamas al descubierto, chispas, calor, superficies calientes, descarga estática, etc.), materiales incompatibles, calentamiento, acumulación de electricidad estática.
Productos de descomposición peligrosos:	El fuego puede producir polvo de óxidos metálicos. Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, compuestos clorados, compuestos fluorados, hollín.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación Ocular:	Conejo (prueba de irritación/corrosión ocular): moderadamente irritante*
Irritación Dérmica:	Conejo (prueba de irritación/corrosión cutánea): moderadamente irritante*
Sensibilización:	Sensibilizador de piel de cobayo (prueba de Buehler): no sensibilizador*
Toxicidad Oral:	Rata: LD ₅₀ >2,000 mg/kg*
Toxicidad Dérmica:	Rata: LD ₅₀ >2,000 mg/kg*
Toxicidad por inhalación:	Polvo/niebla: Rata: LC ₅₀ (4 h) > 5,250 mg/m ³ *
Toxicidad subcrónica:	ND
Piridil técnico (material técnico):	Toxicidad oral a 90 días a ratas: NOAEL 100 ppm
Toxicidad crónica:	ND
Piridil técnico (material técnico):	NOAEL: 100 ppm para ratas. Sin evidencia de carcinogenicidad.
Carcinogenicidad:	ND
Piridil técnico (material técnico):	Estudio de Carcinogenicidad a rata (dieta): NOEL: 100 ppm (rata, 2 años) Estudio de Carcinogenicidad a ratón (dieta): no carcinogénico
Toxicidad del desarrollo/teratogenicidad:	ND
Piridil técnico (material técnico):	Estudio de teratogenicidad en ratas (oral): No teratógeno Estudio de teratogenicidad en conejos (oral): No teratógeno

PLEO 50 EC

Toxicidad Reproductiva:	ND
Piridalil técnico (material técnico):	Estudio reproductivo en dos generaciones de ratas (dieta): Sin efecto en la fertilidad
Caracter mutagénico:	ND
Piridalil técnico (material técnico):	In vitro
	Prueba de Ames: negativa
	Prueba de aberración cromosómica (células de hámster chino): positiva
	Prueba de mutación genética (células de hámster chino): negativa
	Ensayo de síntesis de ADN no programada (hepatocito): negativo
	In vivo
	Prueba de micronúcleos (ratón): negativa
Toxicidad específica en órganos diana – exposición única:	ND
Piridalil (técnico)	Estudio de toxicidad en ratas a dosis repetidas por 90 días (dieta): pulmones, hígadoos Ratas (inhalatoria): Irritación en el tracto respiratorio
Peligro por aspiración:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No hay información disponible (ND) para la mezcla.

A continuación, se presentan los datos para el piridalil técnico (material técnico).

Toxicología para aves:	LC50 (dieta) Codorniz: 1133 ppm
Toxicidad para organismos acuáticos:	Toxicidad aguda: LC50 (96 h) agalla azul: >24 mg/L EC50 (48 h) Daphnia magna: 3.8 µg/L EC50 (96 h) alga verde: >0.14 mg/L
Otros efectos adversos:	LD50 (48 h) por contacto, abejas: > 100 µg/abeja.
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Peligroso para la capa de ozono:	ND

PLEO 50 EC

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre la gestión de desechos:	Los desechos resultantes del uso de este producto pueden ser eliminados en el sitio o en una instalación de eliminación de residuos aprobada.
Métodos para la disposición del producto:	Contenedor externo no reutilizable. No reutilice ni vuelva a llenar. Vacíe completamente el empaque en el equipo de aplicación. Luego, deseche el empaque vacío en un relleno sanitario o por incineración si lo permiten las autoridades estatales y locales.
Métodos para la disposición de los envases del producto:	Revise las regulaciones gubernamentales y las autoridades locales para la eliminación aprobada de este material. Deseche de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones: ICAO/IATA / IMDG

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, no especificado de otro modo (mezcla de piridilil)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Sí. Contaminante marino

Transporte a granel MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC)

No aplicable para el producto tal como se suministra

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	24 de marzo 2025
CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Junio 2019. Actualización de la sección 2 y 12.



PLEO 50 EC

Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R =	Marca registrada
ICC =	Información comercial confidencial