

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.
 27-1, Shinkawa 2-Chome,
 Chuo-ku, Tokio, 104-8260, Japón.
 Tel. 03-5543-5731

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
Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos	Explosivo	No aplicable (NA)
	Gases inflamables	No aplicable (NA)
	Aerosoles inflamables	No aplicable (NA)
	Gases oxidantes	No aplicable (NA)
	Gases a presión	No aplicable (NA)
	Líquidos inflamables	Categoría 4
	Sólidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas autorreactivas	Clasificación no posible
	Líquidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sólidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	Clasificación no posible
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No aplicable (NA)
	Líquidos comburentes	Clasificación no posible
	Sólidos comburentes	No aplicable (NA)
	Peróxidos orgánicos	Clasificación no posible
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	Clasificación no posible	

PLEO 50 EC

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	Clasificación no posible
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 5
	Corrosión / irritación cutáneas	Categoría 3
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	No clasificado
	Sensibilización respiratoria	Clasificación no posible
	Sensibilización cutánea	No clasificado
	Mutagenicidad en células germinales	Clasificación no posible
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	Categoría 3 (irritación a tracto respiratorio)
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	Categoría 2 (pulmón, hígado, glándula adrenal)
Peligro por aspiración	Clasificación no posible	
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
	H316 Provoca una leve irritación cutánea
	H335 Puede irritar las vías respiratorias
	H351 Susceptible de provocar cáncer
	H373 Puede provocar daño a pulmones, hígado, glándula adrenal tras exposiciones prolongadas o repetidas
	H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
	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:	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos P273 No dispersar en el medio ambiente
Respuesta:	P370+P378 En caso de incendio, utilizar extintor de incendios para la extinción según sea necesario P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico P312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico P391 Recoger los vertidos
Almacenamiento:	P233+P403+P235+P405 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave.
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: Piridilil Nombre químico: 2,6-dicloro-4-(3,3-dicloroaliloxi)fenil 3-[5-(trifluorometil)-2-piridiloxi]propil éter	44.9%	179101-81-6	3082
Naftaleno	0.34%	91-20-3	ND
Emulsificantes y disolventes	Balance a 100%	ICC	NA

PLEO 50 EC

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

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

Precauciones personales:	Siempre y cuando sea seguro hacerlo, detener la fuente del derrame o fuga. Utilizar el equipo de protección personal adecuado, para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
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:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor y umbral de olor:	Olor característico débil
pH:	5.25 (1% emulsión, 25°C)
Punto de Fusión/Punto de Congelación:	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 relativa:	1.113 (20°C)
Gravedad específica:	ND
Solubilidad en agua:	ND
Coefficiente de partición n-octano/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	441°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.
Incompatibilidad con otros materiales:	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

Toxicología Aguda: (Información Específica del Producto*)

Irritación Ocular:	Conejo (prueba de irritación/corrosión ocular): moderadamente irritante*
Irritación Dérmica:	Conejo (prueba de irritación/corrosión cutánea): moderadamente irritante*
Sensibilización de la piel:	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 *
Sensibilización de la Piel:	No sensibilizador (conejillos de indias) *
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): no carcinogénico 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

Información Reproductiva:	ND
Piridalil técnico (material técnico):	Estudio reproductivo en dos generaciones de ratas (dieta): Sin efecto en la fertilidad
Mutagenicidad:	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)	Ratas (oral): Sin órganos blanco específicos observados Ratas (dermal): Sin órganos blanco específicos observados Ratas (inhalatoria): Irritación en el tracto respiratorio
Toxicidad específica en órganos diana – exposición repetida:	ND
Piridalil (técnico)	Estudio de toxicidad en ratas a dosis repetidas por 90 días (dieta): pulmones, hígado.
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:	LD50 (dieta) Codorniz norteña: 1133 ppm
Toxicidad para organismos acuáticos:	Toxicidad aguda: LC50 (96 h) Carpa común: 20 mg/L EC50 (48 h) Daphnia magna: 2.0 µg/L ErC50 (24-72 h) alga verde: >200 mg/L Toxicidad crónica: EC50 (96 hr) Daphnia magna: NOEC>2.2 µg/l. NOECr (24-72 h) Alga verde: 26 mg/L
Toxicidad para organismos distintos al objeto:	LD50 (48 h) por contacto, abejas: > 100 µg/abeja.
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Peligro para la capa de ozono:	ND

PLEO 50 EC

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales, siguiendo las recomendaciones de la etiqueta.

Eliminación del producto:	Los desechos resultantes del uso de este producto pueden ser eliminados en el sitio o en una instalación de eliminación de residuos aprobada.
Eliminación del envase:	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 de eliminación:	Revise las regulaciones gubernamentales y las autoridades locales para la eliminación aprobada de este material. Deseche de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables.

Los usuarios finales deben eliminar cualquier producto no utilizado conforme a las recomendaciones de la etiqueta y a todas las normas y leyes aplicables. Revise las regulaciones gubernamentales y autoridades locales para conocer los métodos de eliminación autorizados de este material.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UNRTDG

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, no especificado de otro modo (mezcla de piridalil)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiquetas	9

IATA-DGR

Número ONU	UN3082
Nombre de embalaje adecuado	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, no especificado de otro modo (mezcla de piridalil)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	9
Instrucciones de embalaje (avión de carga)	964
Instrucciones de embalaje (aeronave de pasajeros)	964

PLEO 50 EC

IMDG-Code

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte:	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, no especificado de otro modo (mezcla de piridali)
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9
Código EmS	F-A, S-F
Contaminante marino:	Sí

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:	20 de junio de 2019
-------------------------	---------------------

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	20 de julio 2018. Actualización de las secciones 2, 8, y 9.
-----------------------------------	---

Leyendas:

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