

## HOJA DE SEGURIDAD PLEO

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**FORMULADOR:**

Nombre de la Compañía: Sumitomo Chemical Co., Ltd.

Dirección: División Plant Protection, Dept. de Marketing- Internacional; 27-1, Shinkawa 2-Chome, Chuo-Ku, Tokio 104-8260, Japón

**TITULAR DEL REGISTRO:** SUMITOMO CHEMICAL ECUADOR S.A.

Calle República 481 y Pasaje Martín Carrión, Quito – Ecuador,

Tel.: (+593) 2-382 0750

**Nombre del Producto:** Pleo (Pyridalyl 50% EC)

**Uso General:** Plaguicida

**Descripción del Producto:** Insecticida (uso agrícola)

**Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):** 2,6-dichloro-4-(3,3-dichloroallyloxy) phenyl 3-[5-(trifluoromethyl)2-pyridayloxy] propyl ether.

**Fórmula química del Ingrediente Activo:** C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>4</sub>F<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>

**CAS #:** 179101-81-6

**NÚMERO DE REGISTRO:** 153-I1/NA

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Contenido
Pyridalyl	500 g/l
Aditivos c.s.p	1 litro

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

USO PROPUESTO: INSECTICIDA

Categoría toxicológica: II MODERADAMENTE PELIGROSO

**Riesgos para la salud:** No se han presentado síntomas cuando animales han sido expuestos a dosis altas orales o cutáneas. Exposición a concentraciones muy altas en el aire ha resultado en disminución de actividad. Los síntomas pueden incluir, pero no están limitados a, dolor de garganta, tos, dificultades en la respiración y gotea de la nariz.

**Riesgos ambientales:** Cabe mencionar que no existen limitaciones para el manejo ambiental del mismo como posible contaminante de suelos y aire.

**PRECAUCIONES:** Evite la deriva, escape o derrame del producto, manipule con precaución. Evite su liberación al medio ambiente. Elimínesse los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas de intoxicación

No se han presentado síntomas cuando animales han sido expuestos a dosis altas orales o cutáneas. Exposición a concentraciones muy altas en el aire ha resultado en disminución de actividad. Los síntomas pueden incluir, pero no están limitados a, dolor de garganta, tos, dificultades en la respiración y gotea de la nariz.

#### **Primeros auxilios**

General: En caso de duda, busque atención médica.

**Inhalación:** Retirar al individuo del sitio de exposición y trasladarlo a un lugar ventilado. Administrar oxígeno si se ve que es necesario.

**Piel:** Quitar la ropa, lavar el cabello y la piel contaminada con abundante agua y jabón, haciendo énfasis en los espacios interdigitales y debajo de las uñas.

**Ojos:** Enjuague los ojos con abundante agua limpia por lo menos por 15 minutos. Busque atención médica si se desarrolla irritación.

**Ingestión:** Enjuáguese la boca, nunca de algo por la boca a alguien inconsciente. Si el producto ha sido ingerido consulte a un médico u hospital más cercano. Mantenga al paciente tranquilo y en reposo. Nunca induzca vómitos ni de nada oralmente a una persona inconsciente. Un lavado de estómago debe ser siempre supervisado por un médico o algún otro profesional. Siempre obtenga atención médica.

**Tratamientos:** El uso de PYRIDALYL no ha presentado, ni se han reportado, problemas en cuanto a la exposición. El producto no se fabricará en Colombia, y por lo tanto la ruta principal de exposición sería dérmica, al aplicador. No se dispone de datos adicionales médicos. En caso de ingestión, inducir al vómito, y solicitar atención médica inmediatamente. No inducir al vómito a menos que se cuente con atención médica adecuada. No dar ningún líquido a la persona. No ingresar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.

**Antídotos:** No hay un antídoto específico.

---

## **5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

---

Medio para extinguir: Polvo seco químico, dióxido de carbón, espuma, arena.

Medio no adecuado para la extinción. : Ninguno conocido.

Descomposición Peligrosa/: Ninguno conocido

Productos de combustión.: Puede que se produzcan humos tóxicos e irritantes como HCl, HCN, NOx, y CO bajo condiciones de un incendio.

Equipo Protectivo: Use equipo de respiración autosuficiente. Use ropa protectora y anteojos protectivos.

Otra información: El agua usada para extinguir el fuego no debe entrar en vías acuáticas ni sistemas de drenaje.

---

## **6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

---

Precauciones personales: Para protección personal véase Sección 8.

Precauciones para el medio ambiente: No permita que el derrame entre en sistemas acuáticos, desagües o drenajes.

Métodos de limpieza: En caso de un derrame (líquido), absórbalo con un producto adecuado tal como el aserrín o arcilla granulada absorbente. Para ya el producto sólido recoger con una pala, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlo al distribuidor o eliminarlos en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud. No permita que los residuos entren en desagües o drenajes.

---

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

**Manejo:** No transportar ni almacenar este producto con alimentos o forrajes.

**Prevención de fuegos y explosiones:** Sin recomendaciones específicas.

**Requerimientos de almacenamiento:** Almacénese bajo llave, en un lugar fresco y seco. Almacene el producto en su envase original en un lugar bien ventilado. Mantener alejado del calor.

**Otra información:** No mezcle con agua (menos durante la preparación normal).

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.

---

**Controles de Ingeniería:** Mantener una ventilación adecuada.

**Límites de Exposición:** No se han establecido límites de exposición para este material.

**Protección personal:** Use equipo respiratorio cuando manipulando esta sustancia química, use guantes protectores de caucho, use anteojos protectores o mascarilla facial, use equipo personal adecuado, lave la ropa antes de volver a usarla.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

---

Propiedades	Concepto / Valor
Estado físico	Líquido transparente
Color	Amarillo
Olor	Suave olor característico
Punto de ebullición/ rango	178 – 209°C (Nota: este dato pertenece al solvente nafta (petróleo))
Punto de inflamación	>62 °C
Inflamabilidad	>66.5°C
Explosividad	No explosivo
Densidad	1.113 g/ml (20°C)
pH	5.25
Coefficiente de partición n-octanol/agua	log Pow = 8.1 (20°C)

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Estabilidad:** Estable cuando manejado y almacenado bajo las condiciones recomendadas (véase sección 7).

Condiciones que evitar: Evite temperaturas altas.

Materiales que evitar: No se conocen.

Productos dañinos de la descomposición: Sin reacciones dañinas cuando almacenado y manejado según las

Instrucciones prescritas.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

COMPORTAMIENTO	ESPECIE	TOXICIDAD AGUDA DL <sub>50</sub> o CL <sub>50</sub>
Oral	Rata (H)	> 2000 mg/Kg
Dermal	Rata (M/H)	> 2000 mg/Kg / > 2000 mg/Kg
Inhalatoria	Rata (M/H)	> 5250 mg/L
Irritación ocular	Conejo	Moderadamente irritante
Irritación cutánea	Conejo	Moderadamente Irritante
Sensibilización cutánea	Cobayo	No sensibilizante

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Especie	Estudio	Valor
Codorniz norteña ( <i>Northern Bobwhite</i> )	Toxicidad Oral Aguda	DL <sub>50</sub> = 2250 mg/kg NOEL= 2500 mg/kg
Codorniz norteña ( <i>Northern Bobwhite</i> )	Toxicidad a corto plazo	LC <sub>50</sub> = 1133ppm
Codorniz norteña ( <i>Northern Bobwhite</i> )	Reproducción	NOEC 210
Trucha Arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ).	Toxicidad Aguda 96 horas	CL <sub>50</sub> = 0.50 mg/l
<i>Daphnia magna</i>	Toxicidad Aguda 48 horas	CE <sub>50</sub> = 3.8 µg/l
( <i>Lemna gibba</i> )	Toxicidad Aguda	CE <sub>50</sub> = 0.17mg/l
<i>Eisenia foetida</i>	Toxicidad 7/14 días	LC <sub>50</sub> =1000/1000mg/kg
Abeja ( <i>Aphis mellifera</i> )	Contacto	DL <sub>50</sub> = 100 µg/abeja
Abeja ( <i>Aphis mellifera</i> )	Oral	DL <sub>50</sub> > 100 µg/abeja

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Producto, Envases contaminados:** Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos, se recolecta zonas de producción del cultivo hasta el Centro de Acopio, cuando se haya recolectado un volumen considerable. En el centro de acopio del Programa CROP LIFE los envases receptados son chipiados y posteriormente enviados a la incineradora a temperaturas por encima de los 1000°C para su disposición final.

---

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

---

Transporte por tierra

ADR

Mercancía peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

RID

Mercancía peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte interior por barco

ADNR

Mercancía peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG

No clasificado como peligroso bajo las regulaciones de transportación

Transporte aéreo

IATA/ICAO

No clasificado como peligroso bajo las regulaciones de transportación



N: Peligroso para el medio ambiente



### Frases R:

R 22	Nocivo por ingestión
R 23	Tóxico por inhalación
R 21	Nocivo en contacto con la piel
R 37	Irrita los ojos
R 38	Irrita la piel
R 43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R51/53	Toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos

### Frases S:

S 1/2	Consérvese bajo llave y mantenerse fuera del alcance de los niños.
S 3/4	Conservarse en un lugar fresco y alejado de locales habitados
S 7	Manténgase el recipiente bien cerrado
S 13	Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 20/21	No comer, beber o fumar durante su utilización.
S 24/25	Evítese en contacto con los ojos y la piel.

S 26 En caso de contacto ocular, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

S 29 No tirar los residuos por el desagüe.  
S 36/37/39 Úsense indumentaria, guantes adecuados y protección para los ojos/cara.  
S 41 En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.  
S 51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.  
S 62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico  
y muéstrela la etiqueta o el envase

S 29 No tirar los residuos por el desagüe.  
S 36/37/39 Úsense indumentaria, guantes adecuados y protección para los ojos/cara.  
S 41 En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.  
S 51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.  
S 62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico  
y muéstrela la etiqueta o el envase

#### REGULACIONES PARA EL ÁREA ANDINA

Secretaría General de Comunidad andina: Resolución 630: Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

#### REGULACIÓN ECUATORIANA PARA EL TRANSPORTE

La ley de tránsito y transporte terrestre.

Complementarias:

La NTE INEN 1 1913:96 Plaguicidas, Etiquetado, Requisitos.

La NTE INEN 1972: 92 Plaguicidas, Almacenamiento y Transporte.

---

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

---

La información solo se refiere al producto mencionado y puede no ser válido para otros productos. La información aquí presentada se cree verdadera y representa la mejor información disponible. Sin embargo, no se hace ninguna garantía de ninguna clase, expresada o implicada, con respecto a la información aquí contenida.

Para mayor información dirigirse a: **SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA.** Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edif. Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador, Tel.: (593)25000134

En caso de intoxicación llamar a llamar al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Quito. CITOX Telf: 1800 veneno (836366).

Fecha emitido: Abril del 2018