

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 1 ULTIMA REVISIÓN SEPTIEMBRE 2020	SANAFOL
-------------------	--	---------

	
ARYSTA-LIFESCIENCE ECUADOR S.A. Contacto de la empresa: (593) 2 2239 494 Dirección: Av. Colón E4-105 y Av. 9 de octubre. Edificio Solamar, Piso 1, Oficina 109. Quito-Ecuador	Servicio de atención toxicológica: 1800 V E N E N O o al 9 1 1, (836366). Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas) 1800-59-3005 (Ecuador).
1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Nombre del Producto: SANAFOL Uso General: Fungicida Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada (SC) Detalles del Proveedor de la Hoja de Seguridad: UPL Colombia S.A.S Carrera 2 Este N°15-82 Barrio el Cortijo, Madrid-Cundinamarca Colombia Teléfono: 5111888	
2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES Nombre: Pirimetanil CAS: 53112-28-0 400 g/L	
3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD OJOS: Produce irritación e incluso lesiones severas y permanentes si el ojo está salpicado. PIEL: Moderada irritación dérmica y ligera sensibilización cutánea. INGESTIÓN: Tóxico por ingestión, puede causar tos, náusea, somnolencia, dolor de cabeza y vómito. INHALACIÓN: Puede producir irritación en la nariz y la garganta, dolor de cabeza o náusea si es inhalado en grandes cantidades. EFFECTOS CRÓNICOS: No es carcinógeno, mutágeno ni teratogeno (Ingrediente activo).	
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Solicite atención médica. PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Solicite atención médica. INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua y beba 2 vasos de agua. No induzca al vómito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático.	

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 1 ULTIMA REVISIÓN SEPTIEMBRE 2020	SANAFOL
-------------------	--	---------

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno. Solicite atención médica.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma y agua pulverizada.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo arena o tierra secas), a continuación colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

DERRAMES GRANDES: Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua naturales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

ALMACENAMIENTO: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones se aplican a los recipientes vacíos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Suministrar ventilación general y/o local con expulsión de aire para controlar los niveles presentes en el aire por debajo de las directrices de exposición.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA y ANZI Z88.2 debe observarse. En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla certificada. Los respiradores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para protección contra pesticidas.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Líquido blanco

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 1 ULTIMA REVISIÓN SEPTIEMBRE 2020	SANAFOL
-------------------	--	---------

OLOR: Bajo
 DENSIDAD: 1.08 g/ml a 20°C
 PUNTO DE INFLAMABILIDAD: >110°C
 pH: 5.8

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento.
 CONDICIONES A EVITAR: Proteger de las radiaciones solares directas. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas.
 DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Por descomposición térmica, riesgo de formación de Óxidos de carbono. Puede generar otro tipo de gases tóxicos, aún no identificados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Por ingestión: Oral DL50 (rata) > 1018,9 mg/kg para hembras y 1119.4 mg/kg para machos.
 Por inhalación: CL50 > 20,66 mg/L de aire /Hora
 Por contacto Dérmico: DL50 (rata) 4466,8 mg/kg
 Irritación: Moderadamente irritante para los ojos y para la piel.
 Sensibilización: ligero sensibilizante dérmico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ingrediente activo:
 DL50 oral en codorniz americana (14 días) = > 2000 mg/Kg
 DL50 oral en pato silvestre (14 días) = 85 mg/Kg
 CL50 dietaria en codorniz americana (8 días) = 3102 mg/Kg
 CL50 dietaria en pato silvestre (8 días) = 383 mg/Kg
 LC50 (96 h) Pez dorado de agallas azules 9.6 microgramos/litro
 CL50 (96 horas) para trucha arco iris: 3.2 µg/L para el ingrediente activo.
 Toxico para abejas

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltase a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado. No corte o suelde contenedores metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Ligeramente peligroso dañino
 CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: 9
 NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 3082

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Norma INEN 2288:2000 PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES PELIGROSOS. ETIQUETADO DE PRECAUCIÓN. REQUISITOS
- INEN 2266:2013 TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.
- Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 439 -Colores, señales y símbolos de seguridad.
- Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1076 Prevención de incendios. Clasificación e identificación de sustancias peligrosas en presencia de fuego.
- Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1838 Plaguicidas y productos afines. Definiciones y clasificación.
- Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1898 Plaguicidas. Clasificación toxicológica.
- Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1913 Plaguicidas. Etiquetado. Requisitos.

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 1 ULTIMA REVISIÓN SEPTIEMBRE 2020	SANAFOL
• Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1927 Plaguicidas, almacenamiento y transporte. Requisitos. • Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1962 Locales de distribución de plaguicidas y productos afines. • Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2078 Plaguicidas. Eliminación de residuos - sobrantes y de envases. Requisitos. • Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2168 Plaguicidas. Muestreo. • Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2288 Productos químicos industriales peligrosos. Etiquetado de precaución. Requisitos		
16. OTRA INFORMACIÓN Escala NFPA No Disponible. Sugerida de acuerdo con las características: Riesgo para la salud: 2 Riesgo de inflamación: 1 Riesgo de reacciones: 1 Otros: ARYSTA-LIFESCIENCE ECUADOR 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.		