

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRAVILO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	PRAVILO
Formulador:	SHARDA CROP-CHEM LIMITED CHINA OFFICE
Titular del registro:	SHARDA PERU S.A.C.
Importador y distribuidor:	HORTUS S.A.
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 SHARDA PERU SAC: 222-2695
Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A.
Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
Teléfono:	717-9040
Fax:	4869100
E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad acuática aguda - Categoría 1

2.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de etiqueta de SGA

La sustancia se clasifica y etiqueta de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Pictogramas de peligro



2.3 Palabra de advertencia

Atención

2.4 Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRAVILO

P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

2.5 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

Suspensión concentrada - SC
Fluopyram 125 g/L + Pyrimethanil 375 g/L

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
Fluopyram	658066-35-4	12.5
Pyrimethanil	53112-28-0	37.5
Otros ingredientes (no peligrosos)		AI 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión, no inducir al vómito ni dar nada a la persona, a menos que lo indique un profesional de la salud.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante 15 minutos.
En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

En caso de inhalación, colocar a la víctima en un área ventilada. Si la respiración es deficiente o se ha detenido, aplicar respiración artificial.

Antídoto: No hay un antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco (PQS AB), CO₂, espuma o agua aplicada en forma de niebla. No usar un chorro compacto de agua, ya que puede dispersar y propagar el fuego. Enfocar siempre a favor del viento.

Productos de combustión y/o descomposición: Se pueden generar gases tóxicos durante la combustión. En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOX).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRAVILO

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional: Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para evitar la contaminación:

No contaminar los cursos o las fuentes de agua o la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y las herramientas de limpieza.

Método de limpieza:

Absorber el producto derramado con arena o tierra húmeda. Recoger con una pala y colocarlo en un recipiente cerrado y etiquetado, para su posterior eliminación.

Retirar los restos de acuerdo con las disposiciones de las autoridades competentes. Lavar el piso contaminado con agua y detergente, evitando que el agua se drene, recogerlo con un material absorbente. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No beber, comer ni fumar cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de los niños y animales, almacenar lejos de alimentos, bebidas y lugares de alimentación de los animales. No comer Beber o fumar durante la manipulación. Usar el equipo de protección personal apropiado.

Precauciones de almacenamiento:

Manipulación solo por personas capacitadas. Usar el equipo de protección personal apropiado. Almacenar en su envase original en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales.

Estabilidad de almacenamiento:

El producto es estable conservado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRAVILO

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Use mascarilla facial y careta.

Protección de las manos: Usar guantes resistentes a los químicos. Lavar la parte exterior de los guantes con agua y jabón antes de quitárselos. Inspeccionar regularmente si hay fugas.

Protección de los ojos: Usar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para su uso en una emergencia.

Protección de la piel: Lavarse las manos y las áreas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiarse de ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido

Color: Blanco

Olor: Característico

Densidad: 1.100 g/mL (a 20 °C)

pH: 4 - 8

Inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

Descomposición térmica: Estable en condiciones normales.

Estabilidad química: Estable por 2 años bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles: Almacenar solamente en el contenedor original.

Productos de descomposición peligrosos: No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRAVILO

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

Toxicidad oral: DL50 (ratas) > 2000-5000 mg/kg
Toxicidad dermal: DL50 (ratas) > 4000 mg/kg
Toxicidad por inhalación: CL50 (ratas, 4 horas) > 5.0 mg/l
Irritación ocular (conejos): Irritación moderada
Irritación de la piel (conejos): No irritante
Sensibilización de la piel (ratón): No sensibilizante

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

Fluopyram no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Pyrimetanil no causó efectos adversos específicos significativos ni toxicidad en órganos diana en los estudios de toxicidad subcrónica.

Evaluación de la mutagenicidad

Fluopyram no fue mutagénico ni genotóxico en una serie de pruebas in vitro e in vivo. Pyrimethanil no fue mutagénico ni genotóxico en una batería de pruebas in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Fluopyram a altas dosis produjo efectos tóxicos en el hígado, los riñones y la tiroides en el nivel de dosis máxima de 750 ppm (equivalente a 105 mg/kg de peso corporal/día en los machos y 129 mg/kg de peso corporal/día en las hembras). En los ratones macho, se observó una mayor incidencia de adenoma de células foliculares en la glándula tiroides a ese nivel de dosis. También se observaron cambios no neoplásicos en el hígado en ambos sexos y en la glándula tiroides en los machos al nivel de dosis medio de 150 ppm (equivalente a 20,9 mg/kg de peso corporal/día en los machos y a 26,8 mg/kg de peso corporal/día en las hembras). El NOEL del Pyrimetanil de toxicidad crónica/carcinogenicidad de este estudio fue de 400 ppm (equivalente a 17 [machos] y 22 [hembras] mg/kg de peso corporal/d). Este NOAEL se apoyó en la evidencia de retraso en el aumento de peso corporal, aumento de los niveles de colesterol en plasma, aumento del peso del hígado y hallazgos patológicos/histopatológicos en el hígado y la tiroides en machos y hembras a 5000 ppm, la concentración más alta probada.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Fluopyram causó toxicidad para el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con fluopyram están relacionados con la toxicidad materna. Pyrimethanil causó toxicidad relacionada con la toxicidad materna, pero no por ser un efecto adverso directo sobre el desarrollo embrionario.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRAVILO

Información adicional

Solo se han realizado estudios de toxicidad aguda en el producto formulado. La información no aguda se refiere a los ingredientes activos.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Efectos de ecotoxicidad

Fluopyram técnico

Toxicidad para aves: DL50: > 2000 mg/kg (Colinus virginianus), CL50 > 4604 mg/kg (Anas platyrhynchos)

Toxicidad aguda para peces: CL50 (96 h) = > 1.78 mg/L (Oncorhynchus mykiss), CL50 (96 h) = > 5.17 mg/L (Lepomis macrochirus)

Toxicidad para invertebrados acuáticos: CE50 (48 h) = > 17 mg/L (Daphnia magna)

Inhibición del crecimiento, algas: EC50 (72 h): 6.0 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

Toxicidad para organismos que habitan en el suelo: DL50, (14 días) > 1000 mg i.a./kg suelo seco (lombrices de tierra - Eisenia foetida)

Toxicidad para abejas: Apis mellifera. DL50 > 100 µg/abeja (contacto), > 102.3 µg/abeja (oral)

Pyrimethanil técnico

Toxicidad para aves: DL50 > 2000 mg/kg (Colinus virginianus), CL50 > 5200 mg/kg (Colinus virginianus)

Toxicidad aguda para peces: CL50 (96 h) = 10.56 mg/L (Oncorhynchus mykiss), CL50 (96 h) = 29 mg/L (Lepomis macrochirus)

Toxicidad para invertebrados acuáticos: CEso (48 h) = 2.9 mg/L (Daphnia magna)

Inhibición del crecimiento, algas: EC50 (72 h): 1.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

Toxicidad para organismos que habitan en el suelo: DLso (14 días): 625 mg i.a./kg suelo seco (lombrices de tierra- Eisenia foetida)

Toxicidad para abejas: Apis mellifera. DL50 > 100 µg/abeja (contacto), > 100 µg/abeja (oral)

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o las sobras del producto, no contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con residuos, envases vacíos.

Después de usar el contenido, destruir el envase y depositarlo en los lugares designados por las autoridades locales para este propósito. Enjuague tres veces el recipiente vacío añadiendo el líquido de enjuague al tanque de pulverización.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRAVILO

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número ONU: 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PYRIMETHANIL EN SOLUCIÓN)
Grupo de embalaje: III
Clase de riesgo: 9
Marca de peligroso para el medio ambiente: Sí

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

16. OTRAS INFORMACIONES

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información presentada en este documento se basa en los datos disponibles de fuentes confiables y es correcta según el mejor conocimiento de Sharda. Sharda no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de los datos o los resultados obtenidos del uso de este producto. Nada de lo aquí contenido puede interpretarse como una recomendación de cualquier práctica o producto que viole alguna ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un propósito específico y de adoptar las precauciones de seguridad apropiadas. Renunciamos a toda responsabilidad por lesiones o daños derivados del uso indebido del material o producto aquí descrito.