HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MITIGEN

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

-Nombre del producto:	MITIGEN
-Nombre sustancia química:	Spiroxamine
-Formulador:	SHARDA CROPCHEM LIMITED CHINA OFFICE
- Usos recomendados:	Fungicida
- Restricciones de uso:	Ninguna conocida
- Razón social o nombre de Proveedor:	SHARDA PERU SAC
- Dirección del Proveedor:	Calle Castañitas 138. Urb. El Palomar, San Isidro. Lima. Perú
- Teléfono:	+51 222 2695
- Correo electrónico:	shardaperu@shardaintl.com
- 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 oral aguda, Categoría 4
Toxicidad dermal aguda, Categoría 4
Toxicidad inhalatoria aguda, Categoría 4
Irritación cutánea, Categoría 2
Irritación ocular, Categoría 1
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



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Tiroides, Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P391 Recoger el vertido.

Otros peligros

No se conocen otros peligros.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONETES

Naturaleza química
Concentrado emulsionable - EC
Spiroxamine 500 g/L

Ingrediente	Nro. CAS	Concentración (%)
Spiroxamine	118134-30-8	50.0
Otros ingredientes (no peligrosos)		al 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales: Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
Inhalación: Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel: Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Principales síntomas y efectos: Ningún síntoma conocido o esperado.
Tratamiento: Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: Aerosol de agua, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Arena
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: En caso de incendio puede(n) desprenderse, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx)
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 lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones: Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
Utilícese equipo de protección individual.
Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Métodos de limpieza: Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Medidas de higiene: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
Materiales adecuados: HDPE (polietileno de alta densidad)

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal: En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.
Protección respiratoria: No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas. La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
Protección de las manos: Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.
Protección de los ojos: Utilice gafas de protección.
Protección de la piel y del cuerpo: Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente.
Eliminar según las indicaciones del fabricante.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido
Color: amarillo
Olor: ligero olor característico
pH: 7 - 10
Densidad relativa: 0.931 (20°C)
Punto de inflamación: 108 °C
Inflamabilidad: No inflamable
Explosividad: No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

Descomposición térmica: Estable en condiciones normales.
Estabilidad química: Estable 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.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:
Toxicidad oral: DL50 (ratas) 500 mg/kg
Toxicidad dermal: DL50 (ratas): 2000 - 5000 mg/kg
Toxicidad por inhalación: CL50 (ratas, 4 horas): > 5.08 mg/L
Irritación ocular (conejos): Leve irritante
Irritación de la piel (conejos): Irritante
Sensibilización de la piel (ratón): No sensibilizante
Evaluación de la mutagenicidad: Spiroxamine no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Evaluación de la carcinogénesis: Spiroxamine no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

12.INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Efectos de ecotoxicidad
Spiroxamine técnico
Toxicidad para las aves: DL50: 565 mg/kg (Colinus virginianus)
Toxicidad aguda para los peces: CL50 (96 h) = 18.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
Inhibición del crecimiento, algas: EbC50 (96 h): 0.0055 mg/L (Selenastrum capricornutum)

Toxicidad para los invertebrados acuáticos: CE50 (48 h): 6.1 mg/L (Daphnia magna)
Toxicidad para los organismos que habitan en el suelo: CL50 (14 días) > 1000 mg i.a./kg suelo seco (lombrices de tierra- Eisenia foetida)
Toxicidad para las abejas: Apis mellifera: DL50 > 100 µg/abeja (oral), > 4.2 µg/abeja (contacto)

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.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID/ADN
Número ONU: 3082
Designación oficial de transporte: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SPIROXAMINE)
Clase de peligro para el transporte: 9
Grupo de embalaje: III
Marca de peligroso para el medio ambiente: SI
No. de peligro: 90

IMDG
Número ONU: 3082
Designación oficial de transporte: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SPIROXAMINE)
Clase de peligro para el transporte: 9
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: SI

IATA
Número ONU: 3082
Designación oficial de transporte: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SPIROXAMINE)
Clase de peligro para el transporte: 9
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: SI

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

El producto está clasificado como peligroso de conformidad con la Resolución 2075 – Registro para el Manual técnico Andino.
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.