

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SKYFALL
120 SC

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

- Nombre de la sustancia:	Spinosad 120 SC
- Nombre comercial:	Skyfall 120 SC
- Usos:	Insecticida
- Formulado por:	SHARDA CROP CHEM LIMITED
- Titular del registro:	SHARDA PERU S.A.C.
- 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
- Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 08001-3040(gratuito)/328-7398
-	CIPROSQUIM:0800-50847
	ESSALUD: 0801-10200
	SHARDA PERU SAC (01)222-2695

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Marca en la Etiqueta:	Azul
Ocular:	Puede causar dolor desproporcionado con el nivel de irritación. Podría causar irritación leve. El daño en la córnea es improbable.
Dermal:	El contacto prolongado no causa irritación a la piel. Es improbable que ocurra la absorción de grandes cantidades del producto si este está en contacto por tiempo prolongado con la piel.
Inhalación:	Los vapores son improbables debido a sus propiedades físicas. No se anticipan efectos adversos de una exposición al producto.
Ingestión:	Muy baja toxicidad si es ingerido. No se anticipan efectos peligrosos de la ingestión de pequeñas cantidades del producto.
	Efectos de la exposición repetida: En animales, Spinosad ha mostrado causar vacuolización de las células en varios tejidos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SKYFALL

120 SC

Los niveles de dosis que producen este efecto son muchas veces más altas que cualquier nivel esperado de la exposición debido a su uso.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto:	Insecticida agrícola
Formulación:	Suspensión concentrada
Ingrediente Activo:	Spinosad
Nombre químico:	Mezcla de 50–95% Spinosyn A: (2 <i>R</i> ,3 <i>aS</i> ,5 <i>aR</i> ,5 <i>bS</i> ,9 <i>S</i> ,13 <i>S</i> ,14 <i>R</i> ,16 <i>aS</i> ,16 <i>bR</i>)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri- <i>O</i> -methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradecoxy- β -D-erythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3 <i>a</i> ,5 <i>a</i> ,5 <i>b</i> ,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16 <i>a</i> ,16 <i>b</i> -hexadecahydro-14-methyl-1 <i>H</i> -8-oxacyclododeca[<i>b</i>]as-indacene-7,15-dione
Formula molecular:	y 50–5% Spinosyn D: (2 <i>S</i> ,3 <i>aR</i> ,5 <i>aS</i> ,5 <i>bS</i> ,9 <i>S</i> ,13 <i>S</i> ,14 <i>R</i> ,16 <i>aS</i> ,16 <i>bS</i>)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri- <i>O</i> -methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradecoxy- β -D-erythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3 <i>a</i> ,5 <i>a</i> ,5 <i>b</i> ,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16 <i>a</i> ,16 <i>b</i> -hexadecahydro-4,14-dimethyl-1 <i>H</i> -8-oxacyclododeca[<i>b</i>]as-indacene -7,15-dione
Familia química del i.a.	C ₄₁ H ₆₅ NO ₁₀ (spinosyn A) + C ₄₂ H ₆₇ NO ₁₀ (spinosyn D)
Concentración:	Espinosinas
CAS:	120 g/l [168316-95-8]; [131929-60-7]

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SKYFALL
120 SC

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

	Mantener cerca la etiqueta o la ficha de seguridad cuando se llame al médico.
Ojos:	Mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente y con abundante agua por 15 a 20 minutos. Remover los lentes de contactos si estuvieran presentes, después de los primeros 5 minutos, después continuar enjuagando. Llamar al centro de control de envenenamientos o a un doctor.
Piel:	Remover la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. Llamar al centro de control de envenenamientos o a un doctor.
Ingestión:	Llamar al centro de control de envenenamientos o a un doctor.
Inhalación:	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al centro de control de envenenamientos, una ambulancia y dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Llamar a un doctor.
Nota al médico:	No existe un antídoto específico. La asistencia médica del tratamiento está basada en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Espuma de agua o spray fino. Extinguidores de fuego de químico seco, extinguidores de fuego de Dióxido de carbono y espuma.

Procedimiento de lucha contra incendios: mantener a las personas lejos. Aislar el fuego y negar el ingreso innecesario. Remojar completamente con agua hasta enfriar y prevenir la re ignición. Si el material es fundido, no aplicar directamente corriente de agua. Usar spray de agua fina o espuma. Usar spray de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada hasta que pare el fuego y el peligro de re ignición pase. Contrarrestar el fuego desde un lugar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SKYFALL 120 SC

protegido o a una distancia segura. Considerar el uso de sostenedores de madera o monitor de boquillas. Retirar inmediatamente a todo el personal del área en caso de que suene la válvula del dispositivo de seguridad o decoloración del recipiente. Los extintores de polvo químico o dióxido de carbono seco de mano se pueden usar en incendios pequeños. Riesgo de explosión de polvo puede resultar de la aplicación forzosa de agentes extintores de incendio. Mueva los recipientes del área del incendio si esto es posible sin peligro. Contener el agua de la extinción si es posible. Si el agua de la extinción no se contiene, puede causar daños al medio ambiente. Revise las " Medidas en caso de derrames accidentales " y las secciones " Información Ecológica " de esta MSDS.

Procedimientos especiales contra incendios

Utilice un equipo autónomo de respiración de presión positiva (SCBA) y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia segura.

Riesgos inusuales de incendio y explosión

El envase se puede romper por la producción de gases durante un incendio. Minimizar las fuentes de ignición. Si el producto está expuesto a elevadas temperaturas, puede ocurrir una combustión espontánea. Cuando el producto se quema se produce humo denso.

Productos de combustión peligrosos

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y / o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no están limitados a: Óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Pasos que deben tomarse si el material es liberado o derramado: Confinar el material derramado si es posible. Derrames pequeños: Limpie el suelo. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

Precauciones personales: Aislar el área. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección y no dejar que ingresen al área. Refiérase a la Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. El material derramado puede ocasionar un riesgo de resbalones. Utilice el equipo de seguridad apropiado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SKYFALL 120 SC

Para obtener información adicional, consulte la Sección 8, Controles de Exposición y Protección Personal.

Protección del medio ambiente: Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y / o aguas subterráneas. Vea la sección 12, Información ecológica.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Mantener lejos del alcance de los niños. No ingerir. Evitar respirar la niebla. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Use ventilación adecuada. Lavarse completamente después de manipular el producto. La buena limpieza y control son necesarios para el manejo seguro del producto. Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar seco y en su envase original. No almacenar cerca a la comida, medicamentos o suministros de agua potable.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Ingestión:	Practique una buena higiene personal. No coma ó guarde comida en el área de trabajo. Lavarse las manos antes defumar o comer
Ojos:	Use lentes (con protección lateral). Si hay un potencial para la exposición a partículas las cuales pueden causar molestias en los ojos, usar gafas químicas.
Piel:	No son necesarias otras precauciones que ropa limpia que cubra el cuerpo.
Inhalación:	Una protección respiratoria debería ser usada cuando exista el potencial de sobrepasar los requisitos de los límites de exposición.
Manos:	Los guantes de protección química no deberían ser

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SKYFALL 120 SC

necesarios para el manejo de este material. En consonancia con las prácticas de higiene general para este producto, el contacto con la piel debe ser minimizado

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Blanco pálido
Punto de inflamación:	69 °C
Suspensibilidad:	98.4%
pH:	7.2
Explosividad:	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

Estabilidad	Termalmente estable a temperaturas y presiones recomendadas.
Productos peligrosos de Descomposición	La descomposición de productos puede incluir y nos son limitados a: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.
Condiciones a evitar	Exposición a elevadas temperaturas pueden causar la descomposición del producto. La generación de gases durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral	LD50 en ratas > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica	LD50 en ratas > 4000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalación	LC50 en ratas > 5.36 mg/l de aire
Irritación de la piel	no irritante (conejos)
Irritación ocular	no irritante (conejos)
Sensibilización	no sensibilizador (cobayos)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SKYFALL
120 SC

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

El material es prácticamente no tóxico para aves en bases agudas (LD50 > 2000 mg/kg) Toxicidad aguda en peces y toxicidad prolongada LC50, carpa común (*Cyprinus carpio*), 96 ho5as: 3.49 – 4.99 mg/l. Toxicidad en plantas acuáticas
Para el ingrediente activo: EC50 Diatom navícula sp. 5 días: 0.107 mg/l. Toxicidad para aves y abejas
LD50, codorniz (*Colinus virginianus*): > 2000 mg/kg de peso corporal. LD50 ora en abejas (*Apis mellifera*): 0.06 microgramos/abeja
LD50 contacto en abejas (*Apis mellifera*): 0.05 microgramos/abeja

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Si los desechos y / o los contenedores no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto, la disposición del material debe estar de acuerdo con las autoridades de regulación locales o del área. Esta información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado.

La identificación basada en la característica (s) o el listado puede no servir si el material ha sidousado o no contaminado.

Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar los métodos apropiados de identificación y eliminación de residuos en el cumplimiento de la normativa aplicable. Si el material que se suministra se convierte en desecho, siga todas las leyes regionales, nacionales y locales aplicables.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SKYFALL
120 SC

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Nombre de Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NOS

Nombre técnico: Spinosad

Clase de peligro: 9 Número de identificación:

UN 3082 Grupo de Envasado: PG III

Contaminante del mar: Sí ICAO /IATA

Nombre propio del transporte: LIQUIDO SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO. NOS.

Nombre técnico: Spinosad

Clase de peligro: 9 Número de identificación:

UN 3082 Grupo de Envasado: PG III

Cargo Instrucción de embalaje: 914 Instrucción

Embalaje Pasajero: 914

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Enmiendas de Superfund y Acta de Reautorización de 1986 Título III (Planificación de Emergencias y Derecho de la Comunidad al Acta de 1986) Secciones 311 y 312

Peligro inmediato la salud (agudos): Sí Tardío (crónico) para la salud: No Peligro de incendio: No

Peligro reactivo: No

16. OTRAS INFORMACIONES

Toda la información e instrucciones que constan en esta Ficha de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se cree que es correcto. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, hay que asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro.