

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### WORKER

Hoja 1 de 6

---

#### SECC. 1: INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

**Nombre del Producto:** WORKER  
**Formulador:** SHARDA CROP CHEM LIMITED  
Prime Business Park, Dashrathlal  
Joshi Road, Vile Parle (W),  
Mumbai - 400 050 - INDIA  
Telf: (91) 22 6678 2800  
Fax: (91) 22 6678 2828  
**Titular del registro:** SHARDA PERÚ S.A.C.  
**Importador y Distribuidor:** SOLUCIONES TÉCNICAS DEL AGRO S.A.C.  
Av. Guillermo Dansey 2176  
Lima Cercado - Perú  
Telf.: (01) 336-8645  
Fax: (01) 336-8299  
**Teléfonos de emergencia:** Infosalud: 0800-10828 (Emergencia 24 horas)  
Cicotox: 0800-50847 / 328-7398

---

#### SECC. 2: COMPOSICION / INGREDIENTES

**Tipo de producto:** Insecticida de uso agrícola  
**Formulación:** Suspensión concentrada  
**Ingrediente Activo:** Thiamethoxam, Abamectin  
**Formula molecular:** Thiamethoxam:  $C_8H_{10}ClN_5O_3S$   
Abamectin:  $C_{48}H_{72}O_{14}$  (avermectina B<sub>1a</sub>)  
**Concentración:** Thiamethoxam: 7.2%  
Abamectin: 3.6%  
**CAS:** Thiamethoxam: 153719-23-4  
Abamectin: 71751-41-2

---

#### SECC. 3: IDENTIFICACION DE RIESGOS

Fatal si se inhala. Tóxico en contacto con la piel. Irrita los ojos y la piel.  
Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos debidos a la descomposición térmica o a la combustión.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### WORKER

Hoja 2 de 6

---

#### SECC. 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### Ojos

Es imperativo el enjuagar inmediata y continuamente con agua corriente durante por lo menos 15 minutos. Es esencial la pronta consulta médica.

##### Piel

Lavar inmediatamente la piel con jabón y mucha agua. Retirar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

##### Ingestión

No inducir al vómito. Llamar a un médico y/o transportar al centro de emergencia inmediatamente. La decisión de inducir o no inducir al vómito debe ser tomada por un médico.

##### Inhalación

Retirar al aire fresco. Consultar a un médico.

##### Antídoto

La atropina por vía intravenosa es el antídoto de elección. Las oximas pueden o no ser terapéuticas, pero se recomienda no utilizarlas en lugar de la atropina.

##### Notas para el médico

Los primeros signos de intoxicación incluyen dilatación de las pupilas, incoordinación muscular y temblores musculares. La toxicidad tras la ingestión accidental del Abamectin puede minimizarse mediante la administración temprana de adsorbentes químicos (por ejemplo, carbón activado). Si la toxicidad de la exposición ha progresado para causar vómitos severos, se debe de medir la extensión del líquido resultante y el desequilibrio de los electrolitos. Se debe administrar terapia de reemplazo del fluido parenteral de apoyo apropiado, junto con las otras medidas de apoyo requeridas (tales como el mantenimiento de los niveles de presión arterial y funcionalidad respiratoria apropiada) según lo indicado por signos clínicos, los síntomas y las mediciones. En los casos graves, las observaciones deben continuar durante al menos varios días hasta que la condición clínica sea estable y normal. Debido a que se cree que el Abamectin potencia la actividad del GABA en animales, es probable que sea prudente el evitar fármacos que aumenten la actividad del GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición potencialmente tóxica al Abamectin.

---

#### SECC. 5: MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Riesgos inusuales de incendio, explosión y reactividad

Durante un incendio, los gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por la descomposición térmica o la combustión.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### WORKER

Hoja 3 de 6

---

#### En caso de incendio

Utilizar productos químicos secos, espuma o medios de extinción de CO<sub>2</sub>. Usar ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo. Evacuar al personal no esencial del área para prevenir la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de la combustión.

Evitar el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. La escorrentía del agua puede causar daños ambientales. Si el agua se utiliza para combatir el fuego, hacer el dique y recoger la escorrentía.

---

### SECC. 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

#### En caso de derrame o fuga

Controle el derrame en su fuente. Contener el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o ingrese en los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpiar inmediatamente los derrames, observando las precauciones descritas en la Sección 8. Cubrir todo el derrame con material absorbente y colocarlo en un contenedor de eliminación compatible. Frotar el área con detergente para agua dura (por ejemplo, productos comerciales como Tide, Joy, Spic y Span). Recoger el líquido de lavado con un absorbente adicional y colocarlo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material este limpio y colocado en un contenedor de desecho, sellar el contenedor y disponerlo.

---

### SECC. 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Almacenar el material en un área bien ventilada y segura, fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos. No guardar alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evitar comer, beber, fumar y usar cosméticos en áreas donde existe un potencial de exposición al material. Lavarse bien con agua y jabón después de la manipulación.

---

### SECC. 8: CONTROL DE EXPOSICION / CONTROL ESPECIAL

#### Ingestión

Evitar comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde exista un potencial de exposición al material. Lavarse bien con agua y jabón después de la manipulación.

#### Contacto con los ojos

Si es probable el contacto con los ojos, usar gafas protectoras contra las salpicaduras químicas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### WORKER

Hoja 4 de 6

#### Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, usar guantes resistentes a los productos químicos (como de barrera laminada, caucho de butilo, caucho de nitrilo, goma de neopreno, caucho natural, cloruro de polivinilo [PVC] o Viton), batas, calcetines y calzado resistente a productos químicos.

#### Inhalación

Normalmente no se requiere respirador cuando se manipula esta sustancia. Utilizar los controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición ocupacional.

En caso de derrames de emergencia, utilizar un respirador aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, R, P o HE.

### SECC. 9: PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

**Aspecto:** líquido blanco

**Olor:** débil

**Densidad específica (a 20°C):** 1.049 g/ml

**pH:** 6.4

### SECC. 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Estabilidad química

Estable bajo condiciones estándar.

#### Condiciones que deben evitarse

Evitar las temperaturas elevadas (en o cerca del punto de inflamación), las llamas abiertas, las chispas y la luz solar directa. Contiene disolventes derivados del petróleo – se quemará.

#### Materiales a evitar

Bases fuertes, ácidos u materiales oxidantes fuertes.

### SECC. 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 500 mg/kg de peso corporal
Toxicidad dermal aguda	DL50 (rata) > 2000 mg/kg de peso corporal
Inhalación aguda	CL50 (ratas): 5.51 mg/l de aire - 4 horas
Irritación de los ojos de los Conejos:	No irritante (Conejo)
Conejo Irritante de la Piel:	No irritante (Conejo)

Sensibilización de la piel de los Conejillos de indias: No es un sensibilizante (Conejillo de india)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### WORKER

Hoja 5 de 6

---

#### SECC. 12: INFORMACION ECOLOGICA

##### Efectos de Ecotoxicidad

###### Abamectin:

Toxicidad Aves (codorniz) DL50 Oral > 2000 mg/kg

Toxicidad especies acuáticas: Peces (Toxicidad aguda) Trucha arco iris CL50 (96h) 3.6 µg/L

Daphnia CE50 (48 h) 0.34 µg/L

Peligroso para insectos: para las abejas y otros insectos polinizadores

DL50 (oral) 0.0094 ug/abeja

DL50 (contacto) 0.0022 ug/abeja

###### Thiamethoxam:

Abejas DL50 0.34 ug/abeja (oral), 0.29 ug/abeja (contacto)

Invertebrados (Pulga de agua) EC50 (48h) > 100 mg/L

Peces (trucha) CL50 (96h) >100mg/L

Aves (dieta por 8 días - Codorniz) CL50 >5200 mg/kg

---

#### SECC. 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación de residuos: Se prohíbe el vertido o la quema de este material o su envase. Si el material derramado no puede ser eliminado por el uso según las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable de la eliminación es la incineración de acuerdo con las leyes, reglas, estándares y regulaciones ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, debido a que los métodos aceptables de eliminación pueden variar porque la ubicación y los requisitos reglamentarios pueden cambiar, se debe contactar a los organismos apropiados antes de la eliminación.

Método de eliminación de los recipientes: Los recipientes no retornables que contenían este material deben limpiarse, antes de su eliminación, mediante un triple lavado. Los contenedores que contenían este material pueden ser limpiados mediante un triple lavado y reciclados, con el enjuagado y el incinerado. No cortar ni soldar los recipientes metálicos. Los vapores que se puedan formar, crean un peligro de explosión.

---

#### SECC. 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

##### Clasificación DOT

Transporte terrestre - NAFTA

No regulado.

##### Comentarios

Transporte marítimo - Internacional

Nombre Apropiado del Embarque: Substancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquido, N.O.S. (Abamectin/Thiamethoxam), Contaminante Marino

Clase de peligro: Clase 9

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### WORKER

Hoja 6 de 6

Número de identificación: NU 3082

Grupo de embalaje: PG III

Transporte aéreo - Internacional

Nombre Apropiado del Embarque: Substancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquido, N.O.S. (Abamectin/Thiamethoxam)

Clase de peligro: Clase 9

Número de identificación: NU 3082

Grupo de embalaje: PG III

Nota: Actualmente este producto no está regulado para flete aéreo dentro de la región del NAFTA. Sin embargo, a partir del 01/01/2011 debe usarse la clasificación arriba mencionada.

### SECC. 15: INFORMACION REGULATORIA

EPCRA SARA Título III Clasificación

Sección 311/312 Clases de peligro: Peligro agudo para la salud

Sección 313 Sustancias químicas tóxicas: No aplicable

Propuesta 65 de California

No aplicable

CERCLA/SARA 302 Cantidad Reportable (QR)

Ninguna

RCRA Clasificación de Residuos Peligrosos (40 CFR 261)

No aplicable

Estatus TSCA

Exento de TSCA, sujeto a FIFRA

### SECC. 16: OTRA INFORMACION

Toda la información y las instrucciones dadas en esta hoja de seguridad (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos y se presentan de buena fe. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario cerciorarse de que un nuevo peligro, no aparecerá. Es responsabilidad de las personas a la recepción de esta hoja de seguridad para garantizar que la información contenida aquí está bien leída y entendido por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contiene este producto, es responsabilidad exclusiva de los beneficiarios para garantizar la transferencia de toda la información pertinente de esta hoja de seguridad.

Nota: Información proporcionada por el formulador y/o proveedor