

**HOJA DE SEGURIDAD DE BALANCE  
(Profenofos 502 g/L + Fipronil 70 g/L)**

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

<b>Nombre del Producto:</b>	<b>BALANCE</b>
<b>Formulado por:</b>	<b>SHARDA CROPCHEM LIMITED</b> Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (W), Mumbai – 400 056 – INDIA Telf: (91) 22 6678 2800 Fax: (91) 22 6678 2828
<b>Titular del registro:</b>	<b>SHARDA PERU S.A.C.</b>
<b>Importado y distribuido por:</b>	<b>PERU PRODUCTOS AGRICOLAS S.A.C</b>
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 08001-3040(Atención 24 horas) ESSALUD: 0801-10-200

**SECC. 2: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES**

<b>Nombre del Producto</b>	<b>Numero CAS:</b>	<b>Contenido:</b>
<b>Profenofos</b>	<b>120068-37-3</b>	<b>50.00%</b>
<b>Ingredientes inertes</b>	<b>120068-37-3</b>	<b>7.00%</b>
<b>Otros ingredientes</b>		<b>43.00%</b>

**SECC. 3: IDENTIFICACION PELIGROSA**

La inducción del emesis no se recomienda debido a la poca cantidad de solvente presente en este producto, lo cual podría causar neumonitis si es aspirado. Si el producto es ingerido, se recomienda hacer un lavado gástrico, tener cuidado de aspirar el contenido del estómago en los pulmones. No afectar el tracto respiratorio. Monitorear el serum y la colinesterasa. En caso de intoxicación, morfina, teofilina, aminofilina, fenotiazinas, reserpina, furosemida o ácido etacrínico están contraindicados. Se puede administrar una suspensión acuosa de carbón activado para absorber los remanentes tóxicos.

Administrar fluidos cuidadosamente si es necesario para corregir la deshidratación. Si hubiese contacto con los ojos se requiere atención médica especializada. Este producto es un insecticida organofosfato (inhibidor de la colinesterasa). La atropina y 2 PAM son antídotos para la mayoría de los insecticidas organofosfatos. Estos solo proveen un ligero beneficio terapéutico en caso de ligera intoxicación con este producto. No hay un antídoto efectivo actualmente. Los síntomas de una exposición aguda son: el síntoma de la inhibición de la colinesterasa puede incluir dolor de cabeza, mareos, visión borrosa, debilidad, náuseas, calambres, diarreas, molestias en el pecho, Nerviosismo, sudoración, miosis (pupilas puntiformes), lagrimeo, salivación, edema pulmonar, cianosis, papiledema, contracciones musculares incontrolables, convulsiones, coma, pérdida de reflejos y control del esfínter. Si se ingiere y aspira en los pulmones, puede ocurrir neumonía química.

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

Si se sospecha de intoxicación con este producto, contactar al médico inmediatamente. Decir a la persona contactada el nombre completo del producto, la cantidad y tipo de exposición. Describir cualquier síntoma y seguir las recomendaciones dadas.

**Inhalación:** mover a la víctima a un área con aire fresco. Aplicar respiración artificial si es necesario, preferiblemente por medios mecánicos.

**Contacto dermal:** lavar la piel con abundante agua y jabón, incluidas las uñas y debajo de ellas. No aplicar ningún medicamento salvo que lo recomiende el médico. Remover la ropa contaminada y descontaminarla antes de usarla nuevamente.

**Contacto con los ojos:** enjuagar los ojos con abundante agua. Mantenga los párpados separados para enjuagar toda la superficie de los ojos y las pestañas. No aplique ningún medicamento, excepto por el consejo de un médico.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Si la víctima está plenamente consciente, dé una gran cantidad de agua para beber. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.

**Notas a un médico:** No se recomienda la inducción de emesis debido a la menor cantidad de disolvente en este producto, que podría causar neumonitis química si se aspira. Si se ingiere, lave el estómago, teniendo cuidado de evitar la aspiración del contenido estomacal en los pulmones. Esté alerta para que las vías respiratorias no se vean comprometidas.

#### SECC. 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Este producto es considerado un líquido combustible DOT y NFPA Clase IIIA. El oxígeno análogo del ingrediente activo puede resultar cuando se expone a agua o a calor por un periodo de tiempo.

**Medios de extinción:** usar químico seco, espuma o CO<sub>2</sub>

**Protección de los bomberos:** Los bomberos deben usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. Evacuar al personal no esencial del área para prevenir la exposición de personas al fuego, humo o productos de combustión. Evitar usar contenedores, área y equipos contaminados. Usarlos después de la descontaminación.

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

##### **Precauciones personales:**

Evite el contacto con la piel y los ojos. No respirar en aerosol o los vapores. Para la protección personal vea la Sección 8.

##### **Precauciones ambientales:**

No permita el ingreso a desagües o cursos de agua. Derrames o vertidos incontrolados en los cursos de agua (o aguas públicas) deben ser reportados inmediatamente a la Policía y al Departamento de Agua / Asuntos Ambientales.



## **Derrame o fuga accidental**

Cubrir con un material absorbente arena. Barrer y colocar en un recipiente aprobado de productos químicos. Lave el área del derrame con agua, absorba con el material absorbente, barra y póngalo en un recipiente de productos químicos. Selle el contenedor y el mango de una manera adecuada.

Enjuague el área con agua para eliminar cualquier residuo. No permita que el agua de lavado contamine los suministros de agua. Coloque el material en envase etiquetado, limpio, seco y guárdelo en un lugar seguro hasta su eliminación adecuada. Todos los materiales de limpieza contaminados deben ser colocados en recipientes cerrados. En situaciones en las que el producto entra en contacto con agua, contenga agua contaminada para su posterior eliminación. No descargar el material derramado en el alcantarillado. No contamine el agua al limpiar el equipo o en eliminación de los desechos. Mantener a los espectadores lejos y contra el viento.

## **SECC. 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **Manejo:**

Los operadores deben usar el equipo de protección personal para evitar exponerse al producto, aerosol o humos. Manipular el producto con precaución. Utilizar con una ventilación adecuada. Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el insecticida se mete dentro. A continuación, lavar la piel a fondo con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia. Los operadores deben cambiarse y lavar la ropa después de su uso. El agua utilizada para limpiar el equipo se debe desechar correctamente para evitar la contaminación.

### **Almacenamiento:**

Almacene en su estado, etiquetado y envase original cerrado en un lugar sombreado seco, fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, chispas y otras fuentes de ignición. No almacenar con otros fertilizantes, semillas, alimentos, productos del tabaco y suministros de agua. Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. Las regulaciones locales deben ser cumplidas



## **SECC. 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

Es esencial proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas adecuadas para un sitio de trabajo en particular dependen de cómo se utiliza este material y de la magnitud de la exposición. Asegúrese de que el control de los sistemas está diseñado y mantenido correctamente. Cumplir con la seguridad laboral, ambiental, incendios y demás normativa aplicable.

### **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**

Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son eficaces en el control de la exposición a este material, a continuación, llevar equipo de protección personal adecuado, incluyendo protección respiratoria aprobada.

#### **Respirador:**

Usar el producto con un respirador. Las limitaciones de uso del respirador especificadas por la agencia de aprobación y el fabricante deben ser observadas.

#### **Ropa:**

Los empleados deberán usar ropa adecuada de protección (impermeable) y el equipo para evitar el contacto repetido o prolongado de la piel con esta sustancia.

#### **Guantes:**

Los empleados deberán usar guantes protectores sintéticos adecuados para evitar el contacto con esta sustancia.

#### **Protección para los ojos:**

Use gafas de seguridad o careta.

#### **Lavaojos de emergencia:**

Cuando existe la posibilidad de que los ojos de un empleado puedan estar expuestos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o una alternativa adecuada dentro del área de trabajo inmediata en caso de emergencia.

## **SECC. 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Apariencia: líquido

Color: Marrón amarillento

Densidad: 1.38 – 1.42 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad: Soluble en agua

pH: 6.19

## **SECC. 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

#### **Estabilidad:**

Estable bajo condiciones normales. Relativamente estable bajo condiciones neutras y ligeramente ácidas. Inestable bajo condiciones alcalinas.

**Peligro de polimerización:** no ocurre

**Estabilidad durante el almacenamiento:**

Estable durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidad**

Se recomienda realizar mezclas preliminares para evaluar la compatibilidad física, química y biológica del producto. No mezclar con productos fuertemente alcalinos como sulfato de calcio o sulfato de cobre.

**SECC. 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

Toxicidad oral aguda en ratas – LD50: 200 mg/kg

Toxicidad dermal en ratas – LD50: >2000mg/kg

Toxicidad inhalatoria en ratas – LD50: 1.49mg/l de aire

Irritación dermal – No irritante a la piel de conejos hembras blancos neozelandeses

Irritación aguda ocular - No irritante ocular para conejos machos blancos neozelandeses

Sensibilización dermal – No sensibilizante a la piel de cuyes.

**SECC. 12: INFORMACION ECOLOGICA**

Toxicidad aguda en Peces: LC50 1.22 mg/L

Toxicidad aguda en Aves: LD50 597.26 mg/kg peso corporal

Toxicidad oral aguda en abejas: 0.36 µg/abeja

Toxicidad por contacto en abejas: 0.38 µg/abeja

**SECC. 13: METODO DE ELIMINACION****Eliminación de plaguicidas:**

El desecho abierto o la quema de este plaguicida está prohibido los residuos producidos por el uso de este producto no pueden ser reutilizados o reprocesados. Nunca vierta los residuos sin tratar o los productos excedentes en el alcantarillado público o cuando haya algún peligro de escorrentía o filtración en los sistemas de agua. No contaminar los ríos, presas o cualquier otra fuente de agua con el producto o los recipientes utilizados. Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

**Eliminación de envases:**

Los contenedores vacíos retienen residuos de vapor y de producto. Observe todas las precauciones de la etiqueta hasta que se destruya el contenedor. Vaciar el exceso de producto del depósito en el tanque de mezcla o rociar el tanque de pulverización del aplicador. Destruir los envases vacíos de perforación y aplanamiento. Enterrar en un vertedero autorizado. No vuelva a usar el envase vacío para ningún otro propósito. Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación. Prevenir la contaminación de los alimentos, los piensos, el agua potable y utensilios para comer.



## **SECC. 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

### **Profenofos**

UN 1993

PGIII

No transportar por aire.

Clasificación: Insecticida, NOS, O/T Peligroso

Clase: 3

### **Fipronil**

UN: 1170

PG III

Clasificación: Insecticida, NOS, O/T Peligroso

Clase: 3

## **SECC. 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

Indicación: Peligroso en caso de ingestión e inhalación.

Altamente tóxico para abejas

## **SECC. 16: OTRA INFORMACION**

Toda información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja 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 creen correctos. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario comprobar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciben esta MSDS asegurarse de que la información contenida en este documento sea debidamente leída y comprendida por todas las personas que puedan usar, manipular, disponer o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si posteriormente el destinatario produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva de los receptores asegurar la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.

