

**HOJA DE SEGURIDAD  
CIPERMETRINA 25EC**

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA**

Nombre genérico: Cipermetrina 25% EC

Nombre químico: [cyano-(3-phenoxyphenyl)methyl] 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropane-1-carboxylate

Nombre común: Cipermetrina

Usos del producto: Insecticida de uso agrícola.

Empresa: Agrow Allied Ventures Pvt. Ltd.

Dirección: 01-704 7mo Piso, Enkay Tower, Plot No. B & B-1, Vanijya Nikunj, Undyong Vihar-V, Gurum 122016, Harayana, India.

Teléfono para información: +91124 4600414/15/16.

**SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Nº CAS: 52315-07-8 (Ingrediente activo).

Descripción: Cipermetrina 25% EC.

Símbolos de peligro: Irritante si es inhalado. Irritante si es ingerido.

Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Sustancias

Nombre químico	Concentración % p/v
Contenido de Cipermetrina	25(Min)
Otros Ingredientes	75 (Max.)

**SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**ADVERTENCIAS EN CASO DE EMERGENCIA**

Químico peligroso. Líquido viscoso homogéneo y estable.

**Ojos:** Puede causar severa irritación y lesiones a la córnea, que podrían resultar incluso en ceguera.

**Inhalación:** La exposición a vapores, en condiciones normales de manejo, no es peligrosa. La CL<sub>50</sub> es > 3.5 mg/L por 4 horas.

**Ingestión:** La toxicidad oral es baja. La DL<sub>50</sub> (dosis letal) oral para ratas es >5000 mg/kg. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante operaciones de manejo normales no deben causar daños. La ingestión de este producto puede causar irritación gastrointestinal o úlcera en casos extremos.

**Piel:** La exposición prolongada podría causar irritación en la piel. La exposición repetida puede causar quemaduras. La DL<sub>50</sub> (dosis letal) por absorción a través de la piel en conejos no Irritante.

**Otros:** Esta sección incluye los posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada. Basándose en la toxicidad de compuestos de estructura similar, este material probablemente es altamente peligroso.

Un antídoto es una sustancia que se utiliza para contrarrestar los efectos de un veneno. Solamente deberá administrarla un médico o personal de emergencias entrenado. Se puede obtener asistencia médica de algún centro para el control de envenenamientos.

**Inhalación:** Si se inhala lleve al paciente al aire fresco. Administre oxígeno si el paciente está teniendo dificultades para respirar. Si el paciente ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si el paciente tiene paro cardíaco, administre CPR.

**Ingestión:** Si se traga NO INDUZCA vómito. Remueva y lave la ropa contaminada. Si el paciente muestra signos de choque, manténgalo caliente y quieto. Contacte inmediatamente el centro de control de envenenamientos de ser necesario. Induzca el vómito si se traga.

No administre líquidos o induzca al vómito a una persona inconsciente o convulsionando.

Si el paciente está vomitando, obsérvelo de cerca para asegurarse que las vías respiratorias no se obstruyan por el vómito.

Obtenga asistencia médica, de ser necesario. Contacte inmediatamente el centro de control de envenenamientos de ser necesario.

**Piel:** Lave la piel con agua por 15 a 20 minutos. Si no han ocurrido quemaduras, utilice jabón y agua para limpiar la piel. Continúe las medidas de soporte de vida hasta que llegue la asistencia médica.

**Ojos:** Puede causar severa irritación y lesiones a la córnea, que podrían resultar incluso en ceguera.

**Nota para el médico:** No hay un antídoto específico. Debe brindarse cuidado de apoyo. El tratamiento debe basarse en el juicio del médico, en respuesta a las reacciones del paciente. Si se presentan quemaduras, tratarlas como quemaduras térmicas, después de la descontaminación. Puede causar destrucción del tejido.

**ANTÍDOTO:** No hay antídoto.

#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de **INGESTIÓN** llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien. Mantenga a la persona tranquila y cómoda. Enjuagar la boca.

EN CASO DE **CONTACTO CON LOS OJOS**, enjuagar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:**

Lavar con abundante agua y jabón. Si ocurre irritación o erupción en la piel: Consultar a un médico.

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Trasladar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

**SECCIÓN 5: DATOS SOBRE INCENDIO Y EXPLOSIÓN**

**Punto de ignición:** No se dispone.

**Medios de extinción:** Para extinguir los residuos combustibles de este producto se debe usar el rociado de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.

**Límite superior de explosión:** No se dispone.

**Límite inferior de explosión:** No se dispone.

**Temperatura de auto ignición:** No se dispone.

**Clasificación NFPA de peligrosidad:** Salud: 3, Inflamabilidad: 0, Reactividad: 0.

**Productos de la combustión:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y agua.

**Precauciones para evitar incendio o explosión:** Mantener alejado de toda fuente de ignición y calor. Mantener retirado de materiales incompatibles. Evitar la acumulación de polvos, si éstos se formaren, y mantener ventilación adecuada.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO:** Para extinguir los residuos combustibles de este producto se debe usar el rociado de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.

**Información especial:** En el caso de un fuego, deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes). Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Derrames o fugas: evacúe el área. Use equipo de protección adecuado regulado por OSHA. Ventile el área. Utilice algún medio adsorbente como diatomita, aserrín, tierra, cemento, etc. Barra y recoja el producto derramado y póngalo en un contenedor adecuado. Almacénelo para su ulterior desecho.

Lave las superficies contaminadas para remover cualquier residuo.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

**SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Manejo:**

Deben usarse guantes de hule largos, mascarilla y escudo facial.

Use equipo de seguridad apropiado, aprobado por OSHA/MSHA.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la ingestión y la inhalación.

Lávese muy bien después de manipularlo.

Mantener normas de higiene estrictas, no fumar ni comer en el sitio de trabajo. Conocer en donde se encuentra el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta y el panfleto antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Mantener el producto retirado de materiales incompatibles.

**Almacenamiento:**

No use este producto en interiores. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar. Almacene el producto en el recipiente original.

Véase la etiqueta del producto para obtener las instrucciones adicionales. Mantener el producto lejos de alimentos, semillas y fuentes de agua, tales como: ríos, lagos, etc. Almacenar el producto en su recipiente original en un lugar fresco, evitar contacto con rayos solares.

Si tiene alguna duda consultar a algún experto o al personal de Agrow Allied Ventures Pvt. Ltd.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Estas precauciones se sugieren para las condiciones en donde existe un potencial para la exposición. Las condiciones de emergencia podrán requerir precauciones adicionales.

**LIMITES PARA LA EXPOSICIÓN:** La concentración máxima permitida en el ambiente (TLV TWA) para la Cipermetrina. Las concentraciones de vapores en el ambiente deberán ser mantenidas por debajo de los límites de exposición. Algunas operaciones de manejo (principalmente durante la formulación), requerirán ventilación local.

RECOMENDACIONES PARA LOS EMPLEADOS EN LA MANUFACTURA, MEZCLADO Y EMPACADO:

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Utilizar lentes de seguridad.

Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno o viton), camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overoll, etc. dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.

**PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO:** Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente excede los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva.

**VENTILACION:** Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	>100°C
ESTADO FÍSICO	: Líquido
OLOR	: Medio fenólico
DENSIDAD	: 1.24 @ 20 OC
SUSPENSIBILIDAD	: Mínimo 60%
SOLUBILIDAD EN AGUA	: infinita
RESIÓN DE VAPOR	: 8.0 X 10-10 mmHg a 25°C (agua)
APARIENCIA	: Líquido viscoso homogéneo y estable
Ph	: No disponible
PUNTO DE EBULLICIÓN	: 212°C

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Se hidroliza en condiciones alcalinas. Estable durante dos años en condiciones ambientales.

**Incompatibilidades:** Reacciona con álcalis fuertes. Incompatible con materiales oxidantes.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Los productos de descomposición peligrosos dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno bajo condiciones de fuego.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No hay información de que ocurra.

## SECCIÓN 11: INFORMACION TOXICOLÓGICA:

### TOXICIDAD AGUDA:

Oral LD50:> 5000 mg / kg pc (Ratas)

Dermal LD50:> 5000 mg / kg pc (Ratas)

Inhalación CL50:> 4.638 mg / l (MAC) (Ratas).

Corrosión / irritación de la piel : No irritante para la piel de conejos

Lesiones / irritación ocular graves : No irritante para el ojo de los conejos

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante a la piel de conejillos de Indias

Mutagenicidad de células germinales : No es mutagénico

Carcinogenicidad : No es carcinogénico

Toxicidad reproductiva : No es tóxico a la reproducción y no es teratogénico

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### DATOS AMBIENTALES:

#### Toxicidad

No se conoce sobre reportes de contaminación ambiental. No contamina el aire, el suelo y el agua.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

DISPOSICIÓN FINAL: La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

- 14.1 Número UN : NA
- 14.2 Nombre de transporte propio de la ONU: NA
- 14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: NA
- 14.4 Grupo de embalaje: NA

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

NOTA: La información de este documento se presenta de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor mostrada en la parte superior. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Los requerimientos legales están sujetos a cambios y podrían diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador asegurarse que sus actividades cumplan con las leyes, federales, estatales y locales. La siguiente información específica se presenta con el propósito de cumplir con las numerosas leyes y regulaciones federales, estatales y locales.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información anterior se estima que es correcta a la fecha de su publicación y no debe considerarse que sea toda incluyente. La información se ha obtenido solamente por una investigación de la bibliografía disponible y es solamente una guía para el manejo de productos químicos. Las regulaciones del Ministerio de Salud requieren que, si otros peligros se hacen evidentes, debe publicarse una hoja de seguridad actualizada para los empleados en un plazo no superior a los tres meses. La responsabilidad recae sobre el empleador.

Personas que no se hayan entrenado adecuada y específicamente no deben manipular este producto químico o su contenedor.