

HOJA DE SEGURIDAD

VILLANO 4.6 EC

Fabricante: PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD.
M-77, I & II Floor, M-Block Market,
Greater Kailash-II, New Delhi-110 048, India

Teléfono: +91 11 45766000,
Fax: +91 11 45766055

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Producto: ACETAMIPRID 1.6% + LAMBDA CYHALOTRINA 3.0% EC

Nombre comercial: VILLANO 4.6 EC

Familia Química: **Acetamiprid** = Neonicotinoide
Lambda cyhalotrina = Piretroide

Uso: Insecticida

Nombre IUPAC: **Acetamiprid** = (E)-N₁-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N₂-cyano-N₁-methylacetamidine.
Lambda cyhalotrina = comprende iguales cantidades de (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate y (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate Roth: (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate y (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (1:1)

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nombre químico:	No. CAS	CLASIFICACIÓN EC	EC No.	CONTENIDO (%m/v)
Acetamiprid	135410-20-7	-	-	1.6
Lambda cyhalotrina:	91465-08-6	Xn: R 21 T: R25 T+: R 26 N: R 50-53	415-130-7	3
Otros ingredientes	-	-	-	Q.S. para hacer 100%

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Baja toxicidad cutánea y por inhalación. Causa envenenamiento si es ingerido. Evitar contacto con ojos. Los síntomas por exposición al producto incluyen: irritación, náusea, vómitos, dolor de cabeza, desorientación, efectos en el hígado, letargo, traumas musculares y convulsiones. Presentar la etiqueta del producto o ésta hoja de seguridad al momento de acudir al médico o al recibir tratamiento.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Si es ingerido:** Enjuagar la boca con abundante agua. Diluir bebiendo 1 o 2 vasos de agua. No inducir al vómito. No dar de beber o comer nada a una persona en estado inconsciente. Llamar a un centro de atención toxicológica o consultar a un médico inmediatamente para su tratamiento.
- Contacto con el ojo:** Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente durante al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto si los posee, y después de 5 minutos continúe enjuagando el ojo. Llame a centro de atención toxicológica o busque tratamiento médico tan pronto como sea posible.
- Contacto con la piel:** Retire inmediatamente la ropa contaminada. Lavar el área de piel contaminada con suficiente agua y jabón durante 15-20 minutos. Llame al centro de atención toxicológica o busque un médico tan pronto como sea posible.
- Por Inhalación:** Mover a la persona afectada a un lugar con aire fresco. Si se dificulta la respiración proporcione inmediatamente oxígeno o respiración artificial. Consulte a un médico inmediatamente.
- Antídoto:** No se tiene un antídoto específico, tratar sintomáticamente.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Inflamabilidad:** Inflamable. Punto de inflamación 45°C.
- Medios de extinción:** Dióxido de carbono, espuma, polvo seco y agua pulverizada.
- Procedimientos especiales para combatir incendios:** Los bomberos deben usar NIOSH / MSHA equipo autónomo de respiración aprobado y ropa protectora completa. Las personas que puedan haber estado expuestas al humo contaminado deberán ser examinadas inmediatamente por un médico y controladas por síntomas de intoxicación. Todo el personal no esencial debe ser evacuado de la zona afectada para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso de los edificios, áreas y equipo hasta que sea descontaminado. El escurrimiento de agua puede causar daños al medio ambiente. Si se usa agua para combatir el fuego, hacer un dique y recoger la escorrentía.

Productos de descomposición: Dióxido de carbono, y si la combustión es incompleta, se emite monóxido de carbono y humo. Emisión de Nitrógeno y bajo algunas circunstancias, óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre. Óxidos de fósforo. Agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES

Precaución Personal:	Utilizar ropa de seguridad apropiada y protección para ojos y rostro. (Equipo de protección personal).
Precauciones ambientales:	No lavar envases residuales en fuentes de agua.
Métodos de limpieza para derrames:	Utilizar equipo de protección. Despejar el área de todo el personal que no posea su equipo de protección. Prevenir la entrada de químicos o envases usados en drenajes y fuentes de agua. Para derrames pequeños, aplicar material absorbente como tierra, arena o gránulos de arcilla, luego de absorber completamente se debe barrer el material y desechar. Para derrames grandes, colocar contenedores con fugas en tambores de salvamento. Aplicar material absorbente, formar una barricada alrededor del derrame y frente a los drenajes o cursos de agua con tierra u otro material disponible. Barrer el material y depositarlo en un recipiente de desechos para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Procurar una buena higiene personal. No almacenar ni consumir alimentos en el área de trabajo. Lavarse las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar después del trabajo. Evitar respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos. No comer, beber ni fumar durante el uso de éste producto.
Almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, conservar en su envase original. Proteger del calor y frío excesivos. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, alimento de animales, productos farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:	Asegurar una buena ventilación en las áreas de trabajo, la contención y el procedimiento para mantener los niveles en el aire por debajo del TLV. Almacenes, zona de producción y las instalaciones de almacenamiento de residuos debe tener contención para evitar la contaminación del medio ambiente.
Ingestión:	No comer, beber o aplicar cosméticos, en donde exista una potencial exposición al producto.
Protección de los ojos:	Se deben utilizar gafas de seguridad, gafas de protección contra salpicaduras químicas o pantalla facial para proteger los ojos. Duchas de seguridad y lavajos deben ser fácilmente accesibles.
Protección de la piel:	Revestimientos de guantes resistentes a productos químicos, overoles, calcetines, delantal resistente a productos químicos y los pies siempre deben utilizarse durante la manipulación del producto.
Protección respiratoria:	Utilizar siempre equipo de protección NIOSH / MSHA aprobado con filtro de tipo universal, incluido el filtro de partículas.
Protección general:	Evitar el contacto con los ojos y la piel. Durante la manipulación del producto debe utilizar overoles de algodón abotonados hasta el cuello y la muñeca, sombrero lavable, guantes de PVC hasta el codo y pantalla facial. Después del uso y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, los brazos y la cara a fondo con agua y jabón. Después de cada día de uso lavar los guantes, careta y ropa contaminada.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo pálido
pH:	5.0 – 8.0
Densidad:	0.91 ± 0.02 g/ml (a 20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
Inflamabilidad:	45°C

Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	Compatible con los agroquímicos comúnmente utilizados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología aguda oral:	LD ₅₀ >2,000 – 5,000 mg/kg.
Toxicología aguda dermal:	LD ₅₀ >5,000 mg/kg
Inhalación Aguda:	LD ₅₀ >6,528 mg/m ³
Irritación dermal:	No irritante
Irritación ocular:	No irritante
Sensibilización dermal:	No es un sensibilizador de la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Codorniz:	LD ₅₀ < 2,000 mg/kg
Daphnia magna:	EC ₅₀ 0.31 µg/l
Peces:	3.8 µ/L
Abejas:	LD ₅₀ 0.169 µg/abeja
Lombrices:	Ligeramente tóxico

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Disposición: El material contaminado debe desecharse de acuerdo con todas las regulaciones estatales y/o locales. Compruebe las regulaciones gubernamentales y las autoridades locales para su eliminación adecuada de este material. Deshágase de esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Los recipientes y lavados deben eliminarse de manera segura de acuerdo con la normativa aplicable. Las opciones más adecuadas son las de enviarlo a recicladores autorizados o a un incinerador homologado. No volver a emplear el recipiente bajo ningún motivo.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID

Nombre propio del transporte: Pesticida, líquido, Tóxico, N.O.S. Punto de inflamación no menor a 23°C. (Contiene Acetamiprid + Lambdacyhalothrin)

UN No. 2903

Grupo de embalaje: III

Clase de peligro: 6.1

Clasificación IATA/ICAO

Nombre propio del transporte: Pesticida, líquido, Tóxico, N.O.S. Punto de inflamación no menor a 23°C. (Contiene Acetamiprid + Lambdacyhalothrin)

UN No. 2903

Grupo de embalaje: III

Clase de peligro: 6.1

15. INFORMACION REGULATORIA

Símbolo de peligro: Cuidado
N- Peligroso para el medio ambiente.
T+ - Muy tóxico

Frase de riesgo: **R 21:** Perjudicial al contacto con la piel.
R 25: Tóxico al ser ingerido.
R 26: Muy tóxico por inhalación.
R 50: Muy tóxico para organismos acuáticos.
R 51: Tóxico para organismos acuáticos.
R 52: Dañino para organismos acuáticos.
R 53: A largo plazo puede causar efectos adversos sobre el ambiente acuático.

Frases de seguridad: **S 2:** Manténgase alejado del alcance de los niños.
S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
S20/21: No comer, beber ni fumar durante su uso.
S24/25: Evite contacto con piel y ojos.
S 26: En caso de contacto con ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y consulte a un médico.
S 62: Si es ingerido, no inducir al vómito: consulte a un médico inmediatamente y muestre la etiqueta o ésta hoja de seguridad.

CUIDADO

16. OTRA INFORMACION

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad se considera precisa y fiable. La información se ofrece sólo como una guía para el manejo de este material específico, pero los usos de este producto pueden variar y puede existir alguna situación imprevista por Parijat. Ninguna garantía de cualquier tipo está dada por el fabricante y no será fiable de los daños, pérdidas, lesiones o daños consecuentes, que puedan resultar del uso o dependencia de cualquier información contenida en este documento.

Lea la MSDS completamente para la evaluación de riesgo de este producto. La información aquí contenida se refiere al producto específico designado y puede no ser válida cuando el producto se utiliza en combinación en cualquier otro material o en cualquier proceso. Parijat Industries (India) Pvt.. Ltd. renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de la utilización del producto o dependencia de dicha información.