

HOJA DE SEGURIDAD

UPL

SAMAJ 12 ZC

Sección 1. Naturaleza Química

Nombre comercial: SAMAJ 12 ZC**Nombre común:** Lambda cyhalothrin + Novaluron**Nombre químico (IUPAC):**

Novaluron: (RS)-1-[3-chloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluoromethoxyethoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea.

Lambda cyhalothrin: (R)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Fórmula molecular:Novaluron: C₁₇H₉ClF₈N₂O₄Lambda cyhalothrin: C₂₃H₁₉ClF₃NO₃**Familia química:**

Novaluron: Benzoylurea

Lambda cyhalothrin: Piretroide

Uso: Insecticida agrícola.**Información del fabricante:** UPL Limited. Madhu Park, 11th Road, Khar (W) Mumbai 400052. India. Tel: 91-22-2604-1111.

Sección 2. Composición, información de ingredientes

Nombre químico	Concentración	Número CAS
Novaluron	100 g/L	116714-46-6
Lambda cyhalothrin	20 g/L	91465-08-6
Otros ingredientes	880 g/L	---

Sección 3. Identificación de peligros

**Clasificación**

Toxicidad oral aguda	Categoría 4 – (H302)
Toxicidad dermal aguda	Categoría 5 – (H313)
Toxicidad aguda acuática	Categoría 1 – (H400)
Toxicidad crónica acuática	Categoría 2 – (H410)

Palabra de advertencia**CUIDADO**

Frases de precaución**Prevención**

- P312** : Llamar al centro de intoxicación/médico si siente malestar.
P273 : Evitar liberar al ambiente

Respuesta

- P391** : Colectar derrames

Almacenamiento

- P403 + P233 + P235** : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado. Mantenga el producto en un lugar fresco.

Peligro principal**Posibles vías de exposición****Síntomas agudos de exposición**

- : Peligroso si se ingiere. Puede causar leve irritación en los ojos y piel.
: contacto con piel y ojos, por ingestión e inhalación
: Puede causar náusea, vómito y diarrea. El producto genera irritación en ojos. Puede generar daños al tracto gastrointestinal si se ingiere. Es dañino si es absorbido por la piel o inhalado.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

- Si se ingiere** : No induzca al vómito. Lleve de inmediato al paciente al médico o al Centro de Salud más cercano y lleve la información disponible del producto.
- Si hay contacto con la piel** : Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón por un periodo de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato al paciente al médico o al Centro de Salud más cercano.
- Si es inhalado** : Mueva a la persona a un lugar ventilado. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantenga al paciente abrigado y en reposo. Lleve de inmediato al paciente al médico o al Centro de Salud más cercano y lleve la información disponible del producto.
- Si hay contacto con los ojos** : Lave los ojos con agua por un periodo de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato al paciente al médico o al Centro de Salud más cercano y lleve la información disponible del producto.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medio de extinción: use químicos secos, CO₂, espuma resistente al alcohol o sistema de aspersión de agua. No intente combatir el incendio con chorros directos de agua ya que puede dispersar el fuego. Debido a que el producto contiene compuestos orgánicos combustibles, el fuego puede producir densas nubes negras de humo que contienen productos peligrosos de combustión con óxidos de carbono, azufre y nitrógeno. La exposición a estos productos es dañina a la salud.

Procedimientos especiales contra incendio: Los bomberos deberán utilizar aparatos autónomos de respiración y vestimenta adecuada. Si se puede de forma segura, remueva los contenedores de este producto lejos del fuego, de otra manera utilice un sistema de aspersión de agua para lograr enfriarlos. Llene el lugar de la contaminación con tierra o arena para evitar que los desechos contaminen cuerpos de agua. No deseche el material contaminado al ambiente.

Sección 6. Medidas ante accidentes

En caso de derrame, utilizar equipo de protección personal. Aísle el área afectada y al personal sin protección adecuada. El producto puede ser contenido con un material absorbente no combustible (arena, aserrín, tierra, tierras diatomeas), recoja el material en un contenedor etiquetado para su adecuado desecho. Después de la eliminación, lavar el área contaminada con abundante agua. No permita que ningún material llegue a los sistemas de drenaje del suelo, o cuerpos de agua. Notificar y consultar con las autoridades reguladoras apropiadas.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Manejo : Evite el contacto con ojos y piel. No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto. Evite respirar vapores o nieblas. Asegure una ventilación adecuada. Evite la liberación al ambiente. Lávese bien luego de manipular el producto. No reutilice el contenedor para otro fin. Mantenga lejos de fuentes de ignición.

Almacenamiento : Mantenga los recipientes cerrados adecuadamente. No almacene este producto en casas de habitación. Manténgase bajo llave y alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos. Mantener el producto en un lugar seco, fresco, bien ventilado, en su envase original y lejos de materiales incompatibles y radiación solar directa. El producto es física y químicamente estable por al menos 2 años cuando es almacenado en el envase original sin abrir y a temperatura ambiente.

Sección 8. Protección personal y controles de exposición

Medidas de ingeniería

La contención y/o la segregación son medidas de protección técnicas confiables si la exposición no puede ser eliminada. El nivel de dichas medidas de protección depende de los riesgos actuales. Si se generan partículas de polvo en el aire, utilice controles de ventilación exhaustivos. Realice una valoración de la exposición y utilice medidas adicionales para mantener las partículas en el aire por debajo de los límites de exposición. Las plantas o instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavaojos y ducha de seguridad.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria : Utilice sistemas de respiración aprobados y certificados cuando la ventilación no sea suficiente. Un filtro respiratorio puede ser necesario hasta que las medidas técnicas apropiadas sean implementadas.

Protección para piel/manos : Guantes resistentes (neopreno, nitrilo, PVC) y otro tipo de vestimenta de protección para evitar el contacto con la piel.

Protección para ojos : Si existe potencial de contacto con los ojos utilice gafas de seguridad o protector para rostro. Disponga de equipo lavaojos.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Descripción física : suspensión líquida color blanco opaco
Olor : Sin olor característico
Punto de descomposición : 430 °C
Punto de fusión : No disponible
Punto de ebullición : No disponible
pH : 5.3 – 6.7

Densidad relativa	: 1.05 g/mL a 20 °C
Presión de Vapor	: No disponible
Punto de inflamación	: > 94 °C
Solubilidad en Agua	: No disponible.
Solubilidad en solventes	: No disponible
Estabilidad	: Estable en condiciones normales
Propiedades oxidativas	: No oxidante
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades corrosivas	: No corrosivo
Viscosidad	: 133.5 mPa s a 20 °C; 132.6 mPa s a 40 °C
Tensión superficial	: 53.64 ± 0.20 mN/m a 20 °C

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de manejo y almacenaje hasta por dos años.
Condiciones a evitar	: Exposición directa a la luz solar, fuego y calor extremo. Evitar contacto con agentes oxidantes, sustancias ácidas y alcalinas fuertes.
Peligros de descomposición	: la descomposición térmica puede causar compuestos tóxicos como óxidos de carbono, azufre y nitrógeno, junto con compuestos clorados, fluorados y de cianuro.
Incompatibilidad	: Sustancias ácidas, básicas y oxidantes fuertes. No mezclar con herbicidas. Realizar pruebas de compatibilidad previas con otros productos.

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	DL ₅₀ oral (rata)	: > 1030 mg/kg en peso corporal
	DL ₅₀ dérmica (conejo)	: > 2000 mg/kg en peso corporal
	DL ₅₀ inhalación (rata)	: > 5.316 mg/L
	Irritante de ojos (conejo)	: No irritante
	Irritante de piel (conejo)	: No irritante
	Sensibilización (conejillo de indias)	: No sensibilizante

Sección 12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad:		
	Peces (<i>Cyprinus carpio</i>)	CL ₅₀ a 72 h : 22.1 µg/L CL ₅₀ a 96 h : 22.1 µg/L
Aves (codorniz)	DL ₅₀	: > 2000 mg/kg
Abejas	DL ₅₀ oral a 24 y 48 h : 6.5 µg/abeja DL ₅₀ contacto a 24 y 48 h : 3.1 µg/abeja	
Lombriz de tierra	CL ₅₀ a 14 días	: > 2000 mg/kg de suelo seco
<i>Daphnia magna</i>	CE ₅₀ a 48 h	: 21.7 µg/L
Algas	CE ₅₀ a 72 h	: 65.84 mg/L

Sección 13. Consideraciones de disposición

Disposición de residuos: Los remanentes de residuos deben permanecer en los contenedores originales debidamente cerrados y etiquetados. La disposición de residuos va de acuerdo con las leyes y regulaciones del estado.

Contenedores contaminados: los contenedores plásticos no deben ser reutilizados. Perfórelos e inutilícelos. Disponga los contenedores en rellenos sanitarios o incinérelos para evitar la contaminación de aguas. No deseche los residuos de enjuagues en drenajes o cursos de agua. Si el país cuenta con un programa de

recolección y disposición de envases entréguelos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo con las instrucciones del distribuidor.

Sección 14. Información de transporte

IMDG/IMO

UN-N°	UN 3082
Categoría de transporte	Sustancia peligrosa para el ambiente, líquida, N.O.S. (Novaluron, Lambda cyhalothrin)
Clase de peligro	9
Grupo de empaque	III
EMS N°	F-A, S-F
Contaminante marino	Sí

IATA/ICAO

Categoría de transporte	Sustancia peligrosa para el ambiente, líquida, N.O.S. (Novaluron, Lambda cyhalothrin)
Clase de peligro	9
Grupo de empaque	III
Contaminante marino	Sí

Sección 15. Datos del suplidor

Nombre de la firma: UPL Limited

Correo: Uniphos House, Madhu Park, Khar (west), Mumbai-400 052, Maharashtra (India)

Sitio de manufactura: UPL Limited, PLOT NO. 3405/3406, GIDC. Ankaleswhar

Gujrat, -393002. Tel. 0091 – 02646 – 50336 Fax. 0091 – 02646 – 50297

Collector of Ankaleswhar Gujrat, India

Sección 16. Otra información

UPL, Limited avala que la información y recomendaciones contenidas en esta hoja (incluyendo datos y frases) son precisas hasta la fecha de este documento. Ninguna garantía de ajuste para cualquier propósito particular, efectos de comercialización o cualquier otra garantía, expresada o implicada, está hecha considerando la información provista en esta hoja. La información expresada acá se relaciona únicamente para este producto en específico y puede no ser válida si el producto es utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier otro proceso. Además, ya que las condiciones y métodos de uso están más allá del control de UPL, Limited y UPL Limited, se renuncia expresamente ante cualquier responsabilidad y cualquier resultado obtenido o que surja a partir de cualquier uso inadecuado en dependencia de tal información.

Realizado: 31/01/2019