

Última Actualización: 07.09.2023



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	KYOTO
Ingrediente Activo:	Lambda cyhalotrina + Sulfoxaflor
Nombre Químico (IUPAC):	(R)-a-ciano-3-fenoxibencil (1S)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-tri-uoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (S)-a-ciano-3-fenoxibencil (1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-tri-uoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato + [metil(oxo){1-[6-trifluorometil]-3-piridil]etil}-γ6-sulfanilidene]cianamida
Familia Química:	Piretroide + Sulfoximina
Formula química:	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃ + C ₁₀ H ₁₀ F ₃ N ₃ OS
Función:	Insecticida de Uso Agrícola
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	PELIGRO		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H301	Tóxico en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	3
H330	Mortal si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	2

H320	Provoca irritación ocular	Irritación ocular	2B
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos	Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica)	1

Consejo(s) de Prudencia

CÓDIGO	CONSEJOS DE PRUDENCIA
P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P220	Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P235	Mantener fresco
P260	No respirar gases, nieblas, polvos o vapores
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	No dispersar en el medio ambiente - si no es el uso al que está destinado.
P280	Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos / cara.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P302 + P352.	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P304 + P340 + P310	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P321	Tratamiento específico (véase en esta hoja de datos de seguridad, sección IV.).
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger los vertidos
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P405.	Guardar bajo llave
P420	Almacenar separadamente.
P403 + P233 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local regional nacional e internacional (LGPGIR).


	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	
---	---	---

SECCIÓN 3.		INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Nombre:	%	Número CAS	Número ONU	
Lambda cyhalotrina	14.42	91465-08-6	2903	
Sulfoxaflor	9.62	946578-00-3		

SECCIÓN 4.		PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Primeros Auxilios:			
4.1.a	Ingestión :	NO INDUCIR EL VÓMITO. Si la víctima está consciente y no convulsiona, dar 1 o 2 vasos de agua para diluir el químico. Si la víctima convulsiona o se encuentra inconsciente, No dar nada por la boca, asegúrese que las vías aéreas de la víctima estén abiertas y colóquela de lado con la cabeza hacia abajo. Reciba atención médica inmediatamente.	
4.1.b	Inhalación :	Retire a la víctima al aire fresco. Administre respiración artificial si la persona no respira. No use el método boca a boca si la persona ingirió o inhaló la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía u otro dispositivo médico de respiración. Administre oxígeno si la respiración es difícil. Reciba atención médica inmediatamente.	
4.1.c	Contacto en piel:	Inmediatamente inunde la piel afectada con agua mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Reciba atención médica inmediatamente.	
4.1.d	Contacto en ojos:	Primero revise a la víctima para ver si tiene lentes de contacto y retírelos si están presentes. Enjuagar los ojos con agua o solución salina normal de 20 a 30 minutos. No aplique ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos sin supervisión médica. Reciba atención médica inmediatamente.	
4.2 Síntomas y efectos agudos y crónicos			
4.2.a	Ingestión	Letargo, ataxia, respiración irregular, lagrimeo y vómito.	
4.2.b	Inhalación	Este producto contiene un solvente aromático que cuando se inhala puede causar irritación nasal y respiratoria.	
4.2.c	Contacto	Piel y ojos: irritación y enrojecimiento.	
4.2.d	Carcinogénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.	
4.2.e	Mutagénica	Se desconoce si la sustancia es mutagénica.	
4.2.f	Teratogénica	Posibles efectos teratogénicos.	
4.3. Tratamiento especial:			
4.3.a	Antídotos:	No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y	

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015



ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	
---	---	---

de soporte.
4.3.b Otra información importante para la atención médica primaria
Ninguna

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS				
5.1 Medios de Extinción:				
<u>V.1.a. Agua</u>	<u>V.1.b. Espuma</u>	<u>V.1.c. CO2</u>	<u>V.1.d. Polvo químico</u>	V.1.e. Otros Medios (esp.)
				Rocío de agua
5.2. Peligros específicos:				
Las fugas resultantes del control de incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación. La descomposición de la sustancia produce gases irritantes, corrosivos y tóxicos.				
5.3 Medidas contra incendios:				
5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:				
Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas. Usar guantes de nitrilo o PVC.				
5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:				
Incendio Grande				
<ul style="list-style-type: none"> • Use rocío de agua, niebla o espuma regular. • No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión • Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. • Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. 				
Incendio que involucra Tanques				
<ul style="list-style-type: none"> • Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. • Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. • SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. 				

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS	
6.1	Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:
	No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. No verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente:

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	
---	---	---

6.3	<p>No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.</p> <p>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</p> <p>Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES</p>
------------	---

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
7	
7.1	Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro
<p><i>Temperatura de almacenaje:</i> <40°C <i>Periodo de caducidad:</i> 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento. <i>Sensibilidad especial:</i> Ninguna conocida.</p>	
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad
<p>No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.</p>	

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL			
8.1 Parámetros de Control:			
a) TLV-TWA:	b) OSHA- PEL:	c) NIOSH IDLH:	d) LMPE-PPT:
ND	ND	ND	ND
8.2 Controles técnicos:			
<p>Ventilación mecánica Estación de emergencia (regadera y lavaojos)</p>			
8.3 Equipo de protección personal:			
Protección respiratoria	Mascarilla NIOSH para plaguicidas o para polvos.		
Protección de manos	Usar guantes de caucho.		
Protección de ojos	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo		
Protección del cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.		

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS (De los ingredientes activos)
--

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

9.1	Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido color blancuzco
9.2	Olor	Similar a gasolina
9.3	Umbral del dolor	ND
9.4	pH	4.2
9.5	Punto de fusión /punto de congelación	Lambda cyhalotrina: 40°C Sulfoxaflor: 112.9°C
9.6	Punto inicial e intervalo de Ebullición	Lambda cyhalotrina: Se descompone antes hervir Sulfoxaflor: Se descompone antes de hervir
9.7	Punto de inflamación	Lambda cyhalotrina: 225°C Sulfoxaflor: ND
9.8	Velocidad de evaporación	ND
9.9	Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
9.10	Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
9.11	Presión de vapor	Lambda cyhalotrina: 0.0002 mPa a 20°C Sulfoxaflor: 1.14x10 ⁻⁰³ mPa a 20°C
9.12	Densidad de vapor	ND
9.13	Densidad relativa	1.047 g/ml a 20°C
9.14	Solubilidad en agua	Lambda cyhalotrina: 0.005 mg/L a 20°C Sulfoxaflor: 568 mg/L a 20°C
9.15	Coefficiente de partición n-octanol/agua	ND
9.16	Temperatura de ignición espontanea	ND
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	NA
9.19	Peso molecular	Lambda cyhalotrina: 449.85 g/mol Sulfoxaflor: 277.27 g/mol
9.20	Otros datos relevantes	ND

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	No corrosivo
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Almacenarse en un lugar fresco, bajo sombra y ventilado.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Las altas temperaturas pueden provocar su descomposición, generándose gases tóxicos COx.y NOx.
10.4	Condiciones a evitar:	Evitar altas temperaturas y contacto con el fuego directo.
10.5	Materiales incompatibles	Ácidos y álcalis
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Las altas temperaturas pueden provocar su descomposición, generándose gases tóxicos COx.y NOx.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Vías probables de ingreso	La sustancia se puede absorber por ingestión e inhalación.
------	----------------------------------	--

11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	La toxicidad leve a moderada suele consistir en una leve irritación de las membranas mucosas. La quemadura de las membranas mucosas puede ocurrir en caso ingestión, así como con trastornos gastrointestinales. Informes de dolor en el tracto respiratorio, dolor ocular, prurito, enrojecimiento de la piel, debilidad, dolor de cabeza y mareos ocurrieron después de una exposición por inhalación después de una aplicación aérea. No se ha informado toxicidad grave. Tras exposición aguda se han presentado casos leves de dolor ocular y conjuntivitis después de la exposición inadvertida a aerosoles.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo	Se desconoce que tenga efectos mutagénicos. No carcinogénica. No teratogénico.
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	DL ₅₀ (Oral): 88 mg/Kg DL ₅₀ (Dermal): >5000 mg/Kg CL ₅₀ : 0.17 mg/mL (4h)
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	Puede causar irritación media a la piel con comezón, ardor, enrojecimiento, inflamación o salpullido. Puede causar irritación moderada de los ojos con el contacto directo. Puede causar irritación de las vías respiratorias.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

12.1	Toxicidad:	CL ₅₀ aguda a 96 h: >0.00157 mg/L CE ₅₀ aguda 72 h algas: >100 mg/L CE50 (invertebrados acuáticos) 48 h: >0.000107mg/L
12.2	Persistencia y degradabilidad	DT ₅₀ (típico): 175 días, Persistente. DT ₅₀ (laboratorio a 20°C): 175 días, Persistente DT ₅₀ (campo): 26.9 días, No persistente.
12.3	Potencial de acumulación	Potencial moderado
12.4	Movilidad en el suelo	Movilidad moderada
12.5	Otros efectos adversos	ND

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación	La eliminación de producto debe ser acorde a la etiqueta adecuada. No contaminar desagüe, ríos o
-------------------------------	--


cuerpos de agua con el producto químico o el contenedor usado. Añadir enjuagues al tanque de rociado.

Enjuagar los contenedores antes de su eliminación. Añadir enjuagues al tanque de rociado.

La eliminación de los contenedores vacíos y enjuagados deben hacerse en vertederos de autoridades locales. Si no hay vertederos disponibles, enterrar los contenedores en un pozo específicamente marcado y establecido para este propósito, lejos de cuerpos de agua, vegetación y raíces de árboles. Los contenedores vacíos y el producto no deben ser quemados.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE		
14.1	Número ONU	2903
14.2	Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, CON PUNTO DE INFLAMACIÓN NO MENOR A LOS 23°C, N.E.P.
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	6.1
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III
14.5	Riesgos ambientales	Este producto es EXTREMADAMENTE TÓXICO para peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas.
14.6	Precauciones especiales para el usuario	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 131.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
Pictograma	
Señalización escrita	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Riesgos	R20/21/22 R36

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	
---	---	---

	R38 R41 R50/53
Legendas de Precaución	P103: Leer la etiqueta antes del uso. S2: Mantener alejado del alcance de los niños. S13: Mantener alejado de la comida, bebidas y alimentos para los animales. S15: Manténgase alejado del calor No comer, beber o fumar mientras se aplica. S24: Evitar el contacto con la piel. S37: Usar guantes adecuados. S46: Si se ingiere, buscar inmediatamente ayuda médica y mostrar el envase o la etiqueta. S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad. S49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Observaciones	KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

NOTAS:

IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015