

HOJA TÉCNICA

USO URBANO

DUETO

INSECTICIDA

CONCENTRADO EMULSIONABLE

REGISTRO: RSCO-MEZC-INAC-1116-X0012-009-45.80

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Ingrediente activo:	CONTENIDO % EN PESO		
	MÍN	NOMINAL	MÁX
Clorpirifos Etil 0,0 dietil 0-(3,5,6-tricloro-2-piridinil) fosforotioato (Equivalente a 461.9g i.a/L a 20° C)	39.52%	41.6%	43.68%
Cipermetrina (RS)-α-ciano-3 fenoxibencil (1RS,3RS, 1RS,3RS)-3- (2,2-diclovínil)-2,2- Dimetilciclopropanocarboxilato (Equivalente a 46.63 g de i.a./ L a 20°C)	3.99%	4.2%	4.41%
Ingredientes inertes: Solvente, emulsificante	No más.....54.2%		
TOTAL	100.00%		



TÓXICO EN CASO DE INGESTIÓN
TÓXICO POR EL CONTACTO CON LA PIEL
TÓXICO SI SE INHALA

Titular Del Registro, formulador y distribuido por:

Biokemia Mexicana S.A. de C.V.
Carr. Panamericana km 368 col. Panamericana.
C.P. 38020 Celaya, Gto.
TEL.: (461) 6149689
E-mail: quejasysugerencias@biokemia.com.mx

HECHO EN MÉXICO

CATEGORÍA TOXICOLOGICA 3



PELIGRO



Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE POR APLICADORES DE PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD

“ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Utilice ropa de protección adecuada, como son overol tipo Tyvek o camisa de manga larga y pantalón de algodón, equipo de protección en cara y ojos, mascarilla de respiración para gases orgánicos, guantes y zapatos o botas de trabajo.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

- 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 use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- No almacenar en casas habitación
- No destape la boquilla con la boca.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- 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.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA

“PRIMEROS AUXILIOS”

En caso de intoxicación, consiga atención médica de inmediato. Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto. **Contacto con los ojos:** Si ha habido contacto con los ojos, lávese inmediatamente con abundante agua limpia, por lo menos durante 15 min. **Contacto con la piel:** Si hubo derrame sobre la piel, lávese cuidadosamente con agua y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada. **Contacto por ingestión:** Si el producto ha sido ingerido, no provocar el vómito, si este no se ha presentado, conseguir atención médica inmediatamente. **Contacto por inhalación:** Si se presenta sobreexposición al producto por vía inhalatoria, retire a la persona intoxicada inmediatamente de la fuente de contaminación hacia un área con aire fresco. Si se produce dificultad al respirar o si el malestar persiste, conseguir atención médica inmediatamente.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

Grupo químico: Organofosforado (Clorpirifos Etil), Peritroide (Cipermetrina)

Antídoto: Atropina (Clorpirifos Etil), Sin Antídoto (Cipermetrina)

Tratamiento Específico:

Clorpirifos Etil: Deberá ser aplicado por un médico. La Atropina es inyectada por vía intravenosa únicamente, a dosis de 2 mg cada 30 min hasta la completa atropinización y vigilar sus síntomas

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

(taquicardia, ceguera, piel caliente, inquietud, delirios). Debido a que se absorbe rápidamente por los pulmones pueden presentarse efectos sistémicos. El tratamiento deberá basarse de acuerdo al criterio profesional del médico y las reacciones del paciente. Si la respiración es difícil, el oxígeno debe de ser suministrado por personal calificado y bajo supervisión médica; la terapia en niños debe supervisarla un médico. Cuando los signos y síntomas de intoxicación sean severos, administrar de 2 a 4 mg de sulfato de atropina por vía intravenosa lentamente hasta la completa atropinización.

“NO ADMINISTRE ATROPINA A UNA PERSONA CIANÓTICA”

Cipermetrina: Dar tratamiento sintomático y de sostén.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN

Clorpirifos Etil: Vía Inhalatoria: Provoca dolor de cabeza, debilidad, ansiedad, temblor de lengua y párpados, visión borrosa. **Vía dermal:** Puede provocar irritación. **Vía ingestión:** Provoca náuseas, vómito, salivación abundante, lagrimeo, sudoración excesiva, pulso lento y fasciculaciones musculares, en casos más graves provoca disnea, cianosis, datos de edema pulmonar, pérdida del control de esfínteres, convulsiones, coma y bloqueos cardíacos.

Cipermetrina: Vía dermal: Provoca una ligera irritación cutánea. Posibilidades de sensibilización en contacto con la piel. **Vía inhalatoria:** Puede provocar somnolencia y vértigo. **Vía ingestión:** puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar depresión del sistema nervioso central.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
- El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).
- En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA:

Este producto es altamente tóxico para animales terrestres de sangre caliente (aves).

Este producto es extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas).

Este producto es altamente tóxico para abejas. No lo aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentren libando.

GARANTÍA

El fabricante garantiza la formulación y el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. No otorga garantía de ninguna especie por los productos derivados del uso y/o manejo de este producto.

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

INSTRUCCIONES DE USO ¡SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN!

El plaguicida de uso urbano **DUETO** está recomendado para controlar plagas en ambientes interiores, así como en exteriores y zonas aledañas a construcciones. En el caso de aplicaciones en **interiores**, este producto podrá ser usado en edificaciones residenciales, hoteles, oficinas, restaurantes, plantas industriales, casas, almacenes, cines, teatros, escuelas, mercados, hospitales, clínicas, centros de salud, camiones, autobuses, ferrocarriles, aviones. Es importante mantener una dilución del 1% del producto. Para aplicaciones en **superficies y zonas exteriores**, alrededor de construcciones puertas y ventanas, patios o en sitios donde se han visto plagas, con el fin de ayudar a prevenir infestaciones a las edificaciones se recomienda aplicar una banda de 2 m de ancho alrededor de la construcción y 50 cm de alto en la base y cualquier grieta o hendidura por donde las plagas pudiesen entrar. Para el control de alacranes, se recomienda remover maderas y otros materiales que puedan servir como refugio. Siga siempre estas recomendaciones de uso:

Plaga a Controlar	Dosis (L)	Recomendación
Alacranes (<i>Centruroides spp.</i>)	10 ml/L de agua	Dirigir la aspersión hacia el sitio donde se encuentra la plaga a controlar.
Cucaracha americana (<i>Periplaneta americana</i>)		
Cucaracha Germánica (<i>Blatella germanica</i>)		
Cucaracha oriental (<i>Blatta orientalis</i>)		
Pulgas (<i>Ctenocephalides felis</i>)		
Grillos (<i>Acheta domesticus</i> , <i>Gryllus bimaculatus</i>)		
Tijerillas (<i>Forficula auricularia</i>)		
Arañas (<i>Latrodectus mectans</i>)		
Chinche de cama (<i>Cimex lectarius</i>)		
Moscas (<i>Musca doméstica</i> , <i>Stomoxys calcitrans</i>)		
Mosquitos (<i>Aedes aegypti</i> , <i>Anopheles spp.</i> , <i>Culex spp.</i>)		
Avispa (<i>Vespula spp.</i>)		
Pescadito de plata (<i>Lepisma saccharina</i>)		

TIEMPO DE REENTRADA A ZONAS TRATADAS: 4 horas.

MÉTODO PARA PREPARAR EL PRODUCTO:

Siempre utilice equipo de protección personal. Para abrir el producto gire la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj. El agua a utilizar para la aplicación debe estar libre de sedimentos y tener un pH de ente 5.5-7.0, si es necesario, adicionar buferizante. Colocar agua hasta la mitad de la capacidad el tanque de mezclado y en un recipiente aparte preparar la mezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y solamente la cantidad de la mezcla a utilizar. Para medir la cantidad

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

exacta del producto, utilice un equipo graduado. Agregue la dosis autorizada. Agitar con un mezclador adecuado (nunca usar la mano) y vaciar la pre-mezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua hasta la máxima capacidad del tanque sin dejar de agitar a fin de homogeneizar la solución de la mezcla. Efectúe el triple lavado del envase vacío y vierta el agua del lavado en el tanque de la mezcla. Deposite el envase vacío en un Centro de Acopio Autorizado.

PREVIO A LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

Realizar una inspección para identificar la presencia e intensidad de las plagas. Sacar cualquier animal doméstico del área a tratar. Guardar y cubrir con bolsas cualquier alimento de consumo directo.

DURANTE LA APLICACIÓN:

Utilizar equipo de protección personal. Nunca aplicar en presencia de personas o mascotas. No dirigir las aplicaciones a equipos eléctricos. Evitar contaminar depósito de agua y/o alimentos.

DESPUÉS DE LA APLICACIÓN:

Marcar con un letrero el área tratada, evitando en medida de lo posible el acceso a toda persona al final de la aplicación. Lavar el equipo de protección personal y el equipo de aplicación.

CONTRAINDICACIONES: DUETO no deberá ser mezclado con otros productos al momento de su aplicación.

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023

