



HOJA DE SEGURIDAD
MATHON 16.5[®] CE
(cipermetrina 15% + praletrina 1.5%)

SECCIÓN 1 - PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: MATHON 16.5[®] CE

Uso del producto: Insecticida

Nombre de la empresa titular:

KFZ S.A.C.

Dirección: Mz. E Lote 11 Parcela 1, Parque Ind. Villa el Salvador - Lima - Perú

RUC: 20509572926

Teléfono: +51 1 243-6406

Correo electrónico: atencioncliente@kfz.com.pe

Web: www.kfz.com.pe

SECCIÓN 2- COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente (s) activo (s):

- Cipermetrina 15.0 % p/v
- Praletrina..... 1.50 % p/v
- Inertes..... 83.5 % p/v

Nombre Químico:

Cipermetrina: (RS)-alpha-Cyano-3-phenoxybenzyl (1RS)-cis-trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Praletrina: 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate de 2-methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-ene-1-yle

Número CAS:

Cipermetrina: 52315-07-8

Praletrina : 23031-36-9

Fórmula molecular:

Cipermetrina: C₂₂H₁₉Cl₂NO₃

Praletrina : C₁₉H₂₄O₃

Grupo químico: piretroides

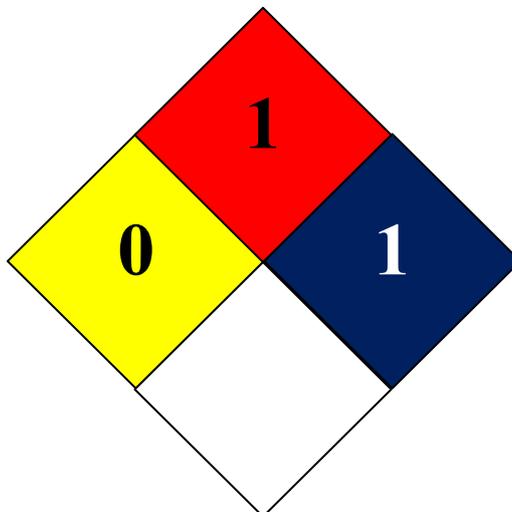
Tipo de Formulación: concentrado emulsionable (CE)

Concentración:

Cipermetrina 150 g / L

Praletrina 15,0 g / L

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS PANORAMA GENERAL DE EMERGENCIA



Preocupaciones inmediatas:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Seguir las "Instrucciones de uso" en la etiqueta con mucha atención.

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

Ojos:

Puede causar irritación leve y temporal al contacto con los ojos, lagrimeo y visión borrosa.

Piel:

Moderadamente tóxico por absorción cutánea. Puede tener efecto sobre el sistema nervioso central y periférico.

Puede causar irritación de la piel. Puede causar una sensación de ardor o picazón en las zonas más sensibles (cara, ojos, boca).

El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos.

Ingestión:

Moderadamente tóxico por ingestión.

Inhalación:

La excesiva inhalación de los vapores puede causar irritación nasal y respiratoria.

Signos y síntomas de exposición excesiva efectos crónicos:

En contacto con la piel puede causar picazón o sensación de quemazón o un hormigueo o parestesia que desaparece espontáneamente después de 12-24 horas. Si se absorbe en dosis tóxicas pueden causar incoordinación motora, incontinencia urinaria y convulsiones.



PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

- Prácticamente no tóxico para las aves.
- Altamente tóxico para peces e invertebrados acuáticos y las abejas.
- Poca persistencia en suelos, degrada por acción bacteriana y por fotólisis.
- Emulsiona en agua, poco probable llegar a los acuíferos subterráneos.
- Escasa movilidad.
- Fuerte tendencia a la adsorción de las partículas en el suelo.

PELIGROS FÍSICOS Y QUÍMICOS:

El material no es inflamable pero al quemar puede emitir humos tóxicos.

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:

Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con agua durante 15-20 minutos. Sacarse los lentes de contacto, si está presente, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a CICOTOX 0-800-1-3040 (línea gratuita) o a un médico oculista para obtener consejos de tratamiento.

Piel:

Quítese la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos. Busque atención médica inmediata para obtener consejos de tratamiento, especialmente si presenta los primeros signos de una exposición excesiva.

Inhalación:

Trasladar a la persona al lugar con aire fresco. Si hay dificultad para respirar administrar oxígeno. Si dejó de respirar, comience de inmediato a inducir respiración artificial. Solicite atención médica inmediata.

Ingestión:

En caso de ingestión, inmediatamente llame a CICOTOX 0-800-1-3040 (línea gratuita) o busque asistencia médica inmediata. NO dar ningún líquido a la persona inconsciente. Si la persona está consciente, hacer beber suficiente agua. Puede haber una indicación para el lavado gástrico cuidadoso. Solicite atención médica inmediata.

Emergencia médica: Llamar a **CICOTOX:** 0-800-1-3040 (línea gratuita)

NOTAS AL MÉDICO:

Producto tóxico. Si se inhala, ingiere o absorbe a través de la piel en dosis altas provoca efectos al Sistema Nervioso Central (incoordinación motora, convulsiones) similares a los órganos clorados. Control de las convulsiones se realiza con diazepam EV. El tratamiento es generalmente de apoyo de las funciones vital y sintomático. Para efectos de la piel, un agente terapéutico muy eficaz para la exposición a piretrinas/piretroides es la aplicación de acetato de tocoferol (vitamina E).



SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Grado de inflamabilidad y Peligro de explosión:

No Inflamable.

Como en cualquier incendio:

- Aislar la zona de peligro.
- No inhalar el humo.
- Evacuar en contra del viento.
- Uso completo del traje de protección personal (PPE), máscaras y si es necesario aparatos de respiración con tanques de oxígeno.
- No respirar el humo, gases o vapores generados.
- Enfriar con agua los envases expuestos al fuego

Medios de extinción:

Espuma de CO₂

Polvo

Niebla de agua (solo si es necesario)

Productos peligrosos de la descomposición:

Fuego y calor dan como resultado la descomposición térmica y también puede producir liberación de monóxido de carbono, cianuro de hidrogeno, cloro y cloruro de hidrogeno.

SECCIÓN 6 - EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

DERRAMES PEQUEÑOS:

- Vestir la ropa de protección adecuada y el equipo de protección personal conforme a la sección 8.
- Aislar el área de derrame y las zonas colindantes.
- Retirar a las personas, niños y animales del lugar.
- Detener el derrame del producto, si es posible y sin riesgo, ya sea trasladando el producto a otro envase, o introduciendo el envase dañado en un contenedor con producto absorbente.
- Absorba con absorbente apropiado, con tierra, arena o aserrín, evitar que llegue a fuentes de agua.
- Si el derrame se produce en piso llano, recoger el material absorbente contaminado en recipientes adecuados, sellar y etiquetar los contenedores y mantenerlos en un lugar seguro y protegido hasta su disposición final.
- Si se produce en una zona no pavimentada, raspar la superficie del vertido a una profundidad que no se observe los signos del producto derramado, recoger todo en un recipiente adecuado, sellar y etiquetar, para mantenerlos seguros y protegidos, hasta su disposición final según la normatividad vigente.



DERRAME GRANDE:

- Vestir la ropa de protección adecuada y el equipo de protección personal conforme a la sección 8.
- Aislar el área de derrame y las zonas colindantes.
- Retirar a las personas, niños y animales del lugar.
- Realizar un dique para contener la liberación del producto, si es posible, y en forma inmediata al suceso para evitar un mayor daño o peligro.
- Absorba con absorbente apropiado, con tierra, arena o aserrín, para evitar que el producto llegue a los ríos, los lagos, las fuentes de agua, pozos, alcantarilla, drenaje u otros, mediante un sistema de captación de agua. Si es inevitable la contaminación de esta agua, notificar inmediatamente a las autoridades.
- Lavar el área de derrame con abundante agua detergente, no permitir que el derrame contamine fuentes de agua.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas y precauciones para la manipulación:

- La manipulación del MATHON 16.5[®] CE debe ser realizado utilizando los implementos de seguridad personal tal como se indica en la sección 8.
- Siempre observar los hábitos de higiene personal: lavarse las manos antes de comer, fumar o beber.
- Al terminar de operar el producto, retirar toda la ropa contaminada, bañarse completamente con agua y jabón.
- No utilizar ropa de trabajo para tomar las comidas, o realizar otras operaciones en el trabajo ajenas a la manipulación y/o aplicación del producto.
- Descontaminar los implementos utilizados en la tarea de fumigación, enjuagar bien con agua y detergente y terminar de aplicar dicho residuo en la zona de tratamiento.
- Para la superficie exterior de los guantes, botas lavarlos con agua y detergente, antes de retirárselos y al término de la operación.

Recomendaciones técnicas para el almacenamiento / precauciones:

- Almacenar en sus envases originales, bien cerrados en lugar fresco y ventilado.
- El almacén debe estar situado en un lugar alejado de la vivienda y demás instalaciones de operación, adecuadamente señalizado y exclusivamente para los plaguicidas.
- Evitar el contacto con los alimentos, medicamentos y los piensos.
- En el almacén debe haber contenedores con material absorbente, así como utensilios, contenedores y equipo de contención para la recogida de derrames.
- Cuando sea posible, almacenar en paletas sobre el nivel del suelo.



SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

DIRECTRICES DE EXPOSICIÓN:

Ingeniería de Control:

En ambientes cerrados industriales, la ventilación mecánica se debe utilizar en la preparación de este producto en espacios cerrados.

Control biológico: Se puede determinar mediante el control de metabolitos de cipermetrina en la orina por 24 horas

Equipos de Protección Individual

Ropa de trabajo:

Dependiendo de las concentraciones utilizadas vestir overol o ropas de mangas largas cubrir la cabeza. Para exposiciones mayores como en el caso de derrames. Vestir ropas que protejan todo el cuerpo y elementos de cuero como son zapatos, correas o pulseras que han resultado contaminadas deben ser removidas o destruidas. Lavar y planchar la ropa de trabajo antes de reutilizar separada de la ropa de casa.

Protección de los ojos:

Para chorros, micro gotas o vapor colocarse gafas de protección química o protectores ajustados al rostro.

Protección de las vías aéreas:

Para chorros, micro gotas o vapores utilizar como mínimo mascarillas de aire purificado de la mitad del rostro o todo el rostro apropiadamente ajustados. El uso de mascarillas y su selección debe basarse en las concentraciones del pesticida en el aire.

Guantes:

Colocarse guantes de protección fabricado de materiales como neopreno, caucho nitrilo, PVC.

Lavar los guantes antes de quitárselos con jabón e agua. Inspeccionar regularmente la presencia de roturas o rajaduras en los mismos.

Botas:

De goma o de PVC con calcetines.

Higiene Personal:

Deben existir tanques de agua disponibles para lavarse en caso de contaminación de la piel o los ojos.

Lavarse preferentemente antes de comer, beber o fumar.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Aspecto: Color marrón claro.

Olor: levemente aromático

Densidad: 0.920 g/ml.

pH: 6.58 a 25° C

Presión de Vapor: 1.166 x 10⁻⁶ Pa

Estado: Liquido

Temperatura de descomposición: No disponible.



SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable: Sí

Polimerización Peligrosa: No ocurre

Sub-productos de descomposición térmica: óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, cloruro de hidrógeno.

Incompatibilidad: No es compatible con ácidos o bases fuertes.

Condiciones a evitar: Evitar luz directa.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral (Ratas) : > 2000 mg/kg de peso

DL50 dermal (Ratas) : > 4000 mg/kg de peso

CL50 inhalatoria (Ratas) : > 5 mg/L de **MATHON 16.5® CE**

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos ambientales:

Medio Ambiente no se dispone de datos para este producto.

Información ecotoxicológica:

No aplique directamente al agua.

No contaminar el agua de limpieza de equipo o la eliminación de residuos.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Los residuos del producto:

Los envases conteniendo el material absorbente contaminado deben ser dispuestos en lugares dispuestos para tal fin o proceder a la quema del mismo en incineradores controlados con el equipo aprobado, y de acuerdo a la legislación local vigente.

Envases contaminados:

Proceder al triple lavado, perforar el envase y guardarlo en un lugar seguro y protegido, hasta que se envíen al destino final de acuerdo a la legislación vigente.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Nombre apropiado para embarque: plaguicidas líquidos, tóxicos: NE (cipermetrina + praletrina)

Número ONU: 2902

Riesgo Clase / División: 6.1

Riesgo: No aplicable

Número de riesgo: 60

Grupo de embalaje: III

EPI: básico



SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Las siguientes precauciones aparecerán en la etiqueta y folletería:

- Manténgase bajo llave , fuera del alcance de los niños.
- Utilice ropa protectora adecuada/sobretudo guantes de goma sintéticos/PVC y protección ocular durante la manipulación del producto.
- No comer beber o fumar durante la operación.

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones.