



**HOJA DE SEGURIDAD
BLOOM® 2.5 CE
(DELTAMETRINA AL 2.5%)**

Sección 1.- Datos del fabricante

Nombre: KFZ S.A.C.
Dirección: Mz. E Lote 11 Parcela 1, Parque Ind. Villa el Salvador - Lima – Perú
Correo Electrónico: atencioncliente@kfz.com.pe

Sección 2.- Nombre de la empresa titular

Nombre: KFZ S.A.C.
Dirección: Mz. E Lote 11 Parcela 1, Parque Ind. Villa el Salvador - Lima – Perú
RUC: 20509572926
Teléfono: +511 243 6406
Fax: +511 243 6406
Correo Electrónico: atencioncliente@kfz.com.pe
Web : www.kfz.com.pe

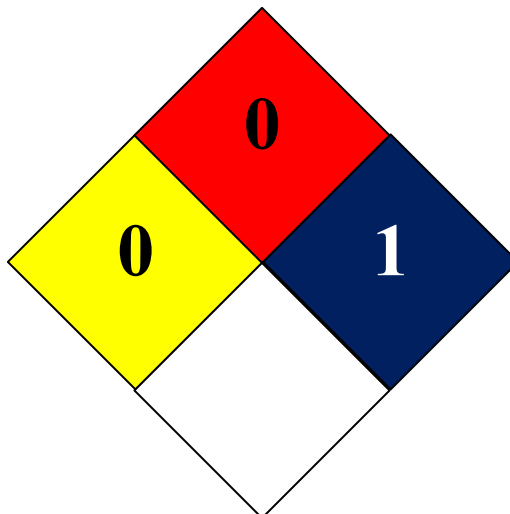
Sección 3.- Nombre del producto formulado

Nombre del producto formulado: BLOOM® 2.5 CE

Sección 4.- Nombre y concentración del ingrediente activo

Nombre del Ingrediente Activo: Deltametrina
Concentración del Ingrediente Activo: 25 g/L.
Disolventes y agentes: Hasta completar 1 Litro
Nombre Químico (IUPAC del ingrediente activo): (S)-alpha-ciano-3-phenoxybenzyl
(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)- 2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Número CAS: 52918-63-5
Fórmula Molecular: C₂₂H₁₉Br₂NO₃
Tipo de Formulación: Emulsión Concentrada
Observación.- Los ingredientes no identificados no poseen propiedades peligrosas.

CLASIFICACIÓN DE LOS GRADOS DE RIESGOS:



Sección 5.- Identificación de Peligros

Contacto con los ojos:

Evitar que el producto llegue a los ojos, pues puede causar malestar; y en el caso de haberse producido el contacto, lavar minuciosamente con agua y llamar al médico.

Evitar la inhalación del producto:

De producirse la inhalación del producto, se puede presentar malestar en las diversas mucosas respiratorias, causando dolores de cabeza, vértigo y somnolencia. Llamar al médico, si los síntomas persisten.

Contacto con la piel:

Se debe evitar que el producto tenga contacto con la piel, para evitar algunos malestares, pues puede causar sequedad o alergias.

Por Ingestión:

Se debe evitar que el producto sea ingerido, para evitar molestias en la boca y garganta que puedan convertirse en náuseas, diarreas, dolores estomacales y convulsiones. Conseguir ayuda médica.

**Efectos agudos por sobre exposición.-**

BLOOM® 2.5 CE tiene moderada toxicidad oral e inhalatoria y baja toxicidad dérmica en casos aislados puede producir hormigueos, pero estas sensaciones son reversibles. Puede presentarse temblores, incoordinación y convulsiones.

Efectos crónicos por sobre exposición.-

En estudios con ratas en laboratorios, el BLOOM® 2.5 CE no causa teratogenicidad, toxicidad reproductiva, ni carcinogenicidad, ni neurotoxicidad. No se tienen experiencias de afecciones de contacto repetido del producto en el largo plazo.

Es dañino para el ambiente.-

Es levemente tóxico para las aves y lombrices de tierra.

Es tóxico para los peces y organismos acuáticos.

Es tóxico para las abejas.

Evite usar el producto en condiciones distintas a las recomendadas.

Sección 6.- Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos lavárselos inmediatamente con abundante agua limpia, por 20 minutos hasta que el malestar se alivie. Llamar al médico.

Inhalación: En caso de inhalar el producto, trasladar a la persona afectada a una zona con aire fresco. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Use equipo de protección respiratoria para el rescate de los pacientes en ambientes contaminados. Dar respiración artificial si el caso amerita. Llamar al médico.

Contacto con la piel: La ropa contaminada debe ser removida inmediatamente. La piel debe ser lavada con abundante agua y jabón, aplicar crema humectante. Llamar al médico.

Ingestión: De producirse la ingestión, enjuagar la boca. La persona que ingiere el producto debe estar en reposo, no inducir al vomito. Llamar al médico. Mantener al accidentado bajo vigilancia médica
Nota al médico: No hay un antídoto específico.

El tratamiento debe ser sintomático, antihistamínico y de soporte.

Contraindicaciones: Derivados de la adrenalina.

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



Sección 7.- Medidas en caso de incendio

Peligro de fuego y explosión: Ninguno

Medios de extinción: Espuma, arena, tierra vegetal, química seca, CO2, agua micro pulverizada

Precauciones de incendio.-

Evacuar siguiendo la dirección contra el viento.

De producirse un incendio, el personal debe usar ropa apropiada contra el incendio y equipo de protección como el respirador autónomo y accesorios respectivos que protejan al aparato respiratorio.

Debe despejarse la zona de personas innecesarias.

Usar la mínima cantidad de agua posible.

Adoptar medidas para evitar que el material usado no se disperse.

Evitar respirar el polvo y vapores como cloro, nitrógeno, sulfuro y compuestos de carbono y bromo que se pueden desprender del material en combustión y que pueden ser tóxicos.

Evite rociar agua directamente sobre los envases, debido al peligro de la ebullición.

Colectar todos los residuos en envases apropiados y dispuestos de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.

Sección 8.- Medidas en caso de accidente

De producirse derrames o escapes accidentales, el personal encargado de estas contingencias, debe usar el equipo de protección adecuado y seguir lo indicado en la lucha contra incendios.

Se debe retirar a las personas en riesgo.

Se debe aislar la zona de peligro y evitar el acceso de personas no autorizadas.

Se debe distribuir un material inerte seco y absorbente para que absorba el material derramado y colocarlo en un recipiente debidamente cerrado y rotulado, para luego disponerlo de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.

Adoptar las medidas convenientes para que el derrame no se disperse hacia otras zonas.

Se debe evitar que los materiales usados en estas contingencias lleguen a alcantarillas o fuentes de agua etc.

Evitar el contacto del material salpicado con la piel y ojos.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.



Sección 9.- Manejo y Almacenamiento

Recomendaciones para el manejo seguro:

- Leer detenidamente la etiqueta del envase antes de usar el producto.
- No fumar, ni beber, ni comer durante su uso.
- Evitar el derrame en la piel, ropa y ojos.
- El producto debe ser manipulado por personas adultas y adiestradas en el manejo de plaguicidas.
- Durante el manejo, debe usarse equipo de protección adecuada.
- Lavarse después de manipular el producto.

Recomendaciones para el manejo seguro:

- El producto debe almacenarse en sus envases originales y en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de los rayos solares y del fuego.
- Almacenar el producto lejos de alimentos, medicinas y bebidas.
- Mantener el producto bajo llave y fuera del alcance de los niños y animales.
- No abrir los envases en atmosfera inflamable.
- Evitar almacenar el producto en temperaturas extremas.
- Almacenar separadamente de productos corrosivos y otros como agentes oxidantes, ácidos fuertes y álcalis.
- Almacenar en ambientes a 15 a 25 °C.
- Envases no recomendados: los que contengan material alcalino oxidante.

Sección 10.- Controles de exposición / Protección personal

Protección Respiratoria: Usar máscaras que protejan el aparato respiratorio.

Guantes: Para proteger las manos, usar guantes adecuados contra los efectos de solventes orgánicos y a prueba de agua.

Protección Ocular: Para proteger los ojos, use lentes de seguridad.

Ropa de trabajo: Desechar ropa que ha resultado muy contaminada con el producto.
Lavar la ropa de protección aparte y con agua caliente y detergente.

Higiene Personal: Para proteger la piel, use ropa apropiada como un overall o ropa impermeable apropiada y botas o zapatos de seguridad.

Ventilación: Medidas para reducir una eventual exposición, asegurar una ventilación general apropiada en el área de trabajo, no comer, ni beber ni fumar durante la aplicación o el almacenamiento.



Sección 11.- Propiedades Físicas / Químicas

Estado físico: Líquido.

Apariencia, color y olor: Líquido de color amarillo pálido homogéneo.

pH: 6.9 (1 % dilución)

Densidad: 0.910 g/ml.

Explosividad: No explosivo

Solubilidad en agua: 0.002 mg/L (20-25 %)

Corrosividad: No corrosivo

Peso Molecular: 505.2

Punto de fusión: 88 °C – 100 °C

Presión de Vapor: 40 Pa a 25 °C (i.a.)

Coeficiente de partición octanol/agua: 5.42 (i.a.)

Corrosividad: No corrosivo en su envase original

Punto de inflamación: 51 °C (capa cerrada)

Temperatura de descomposición: 190 °C

Sección 12.- Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Este producto es estable en su almacenamiento y en condiciones normales de uso.

Materiales que deben evitarse: Agentes oxidantes, ácidos y álcalis fuertes.

Productos peligrosos de la combustión y descomposición: La combustión y el calentamiento emitirán vapores irritantes de carburo y nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No ocurre

Sección 13.- Información Toxicológica

DL₅₀ aguda oral (rata): **> 2000 mg/Kg.**

DL₅₀ dérmica: **> 4000 mg/ Kg.**

CL₅₀ inhalatoria (4 h.) ratas: **> 5 mg/L**

Irritación dermal: **Levemente irritante en conejos**

Irritación ocular: **Moderada en conejos.**

Sensibilización cutánea: **No es sensibilizador en cobayos.**

Teratogenicidad: **No se ha observado**

Carcinogenicidad: **No se ha observado**

Mutagenicidad: **No se ha observado**



Efectos locales o sistemáticos: Ataxia, convulsiones, dermatitis, edema, diarrea, dolor de cabeza, dolor de estómago y vómitos.

Sensibilización alérgica: Piel expuesta frecuentemente o prolongada pueden causar reacciones alérgicas, bronco espasmos, fiebre, hipersensibilidad, sudoración corporal y taquicardia.

Sección 14.- Información Ecológica

Resistencia o degradabilidad: Entre 1 a 2 semanas se degrada en el suelo.

Bioacumulación: En plantas, ni en animales no se presenta bioacumulación.

Comportamiento o impacto en el medio ambiente: Tiene baja movilidad y alta retención. Se degrada rápidamente por falta de degradación e hidrólisis. La microflora del suelo ni el ciclo del nitrógeno se ve afectado.

Ecotoxicidad: En peces, es tóxico en condiciones de laboratorio. CL50 (96 horas) trucha arco iris es 0.91 ug/L. y en blue gill es 1.04 ug/L

En Daphnia la CL50 (48 horas) es 3.5 ug/L.

En abejas la DL50 (oral) es 79 ug/abeja y DL50 (dermal) es 0.051 ug/abeja

En lombriz de tierra la CL50 (14 días) es 1.290 mg/Kg de suelo.

En aves la toxicidad es muy baja, DL50 (oral) > 1000 ml/Kg

Como se puede observar, el producto es persistente en los suelos, levemente tóxico a las aves y lombrices de tierra, tóxico a peces y organismos acuáticos y altamente tóxicos a abejas.

La deltametrina sufre degradación microbiana.

Sección 15.- Disposición de residuos y envases de productos

Los envases contaminados deben ser sometidos al triple lavado, perforados y deber ser dispuestos de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.

El material de embalaje contaminado, también debe ser dispuesto de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.

Los residuos deber ser absorbidos con material absorbente como aserrín, tierra, arena, evitando que lleguen a los desagües y fuentes de agua; colectados y depositados en envases para disponerlos, de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.



Sección 16.- Información de transporte

Cuando se realice el transporte, colocar el aviso de CUIDADO. Poco peligroso Líquido tóxico inflamable.

Puede transportarse por terrestre, fluvial, marítimo, aéreo, siguiendo las normas generales internacionales.

Cuando se transporte este producto, no use el mismo compartimiento con alimentos y comida para animales.

El punto de ignición es 51 °C

Sección 17.- Información Reglamentaria

Las siguientes precauciones aparecen en la etiqueta y folletería:

“Mantengan bajo llave, fuera del alcance de los niños”

“Use ropa protectora adecuada, sobre todo guantes de goma sintéticos y protección ocular durante la manipulación del producto”

“No comer, ni beber, ni fumar durante su uso”

Frases de riesgo: R10, R20/22, R51, R53, R65.

Frases de seguridad: S2, S13, S23, S36, S56, S62

Sección 18.- Otra Información

Los datos se consignan en esta hoja de seguridad son los conocidos a la fecha sobre la materia y fue obtenida de las mejores fuentes confiables por profesionales capacitados, se entrega sin garantía expresa respecto a su exactitud real o corrección.