



**HOJA DE SEGURIDAD
SUPER FC
(ALFACIPERMETRINA AL 10%)**

SECCIÓN 1 - PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: SUPER FC 10

Uso del producto: Insecticida

NOMBRE DE LA EMPRESA TITULAR Y FABRICANTE:

Empresa: 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

Dirección de Planta : CAL.5 MZA. E LOTE. 11 INT. 1 Z.I. PIND PARQUE INDUSTRIAL LIMA - LIMA - VILLA EL SALVADOR

Ingrediente activo: ALFACIPERMETRINA

SECCIÓN 2- COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

• **Nombre Químico:**

(S)-a-cyano-3-fenoxybencil(1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato y (R)-a-ciano-3-fenoxybencil(1S,3S)-3-(2,2-dicloro-vinil)- 2,2-dimetylcloropropanocarboxilato (IUPAC).

Número CAS: 67375-30-8

Fórmula química: C₂₂H₁₉Cl₂NO₃

Grupo químico: piretroide

INERTES

- **Nombre Químico:** NAFTA SOLVENTE (PETROLEO), AROMATICO LIVIANO
- **Nombre comercial:** SOLVESSO 100
- **Número CAS:** 64742-95-6

Tipo de Formulación: emulsión concentrada (CE)

Concentración: alfacipermetrina al 10 %



SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:

Ojos:

Es medianamente irritante.

Piel:

No es irritante. No hay ninguna evidencia de efectos o lesiones permanentes.

Ingestión:

Se puede manifestar como signos de excitación nerviosa, espasmos musculares, fibrilación.

Inhalación:

Por sobre exposición puede causar hipersensitividad, ataxia y dificultad para orinar.

Signos y síntomas de exposición excesiva efectos crónicos:

En caso de sobre exposición podría presentarse irritación local de la piel, especialmente el rostro (adormecimiento, cosquilleo, incluso dolor severo, pero normalmente no durará más de 24 h, así como irritación en el tracto respiratorio.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:

Sobre exposición puede causar: rinorrea, disnea, irritación del tracto respiratorio

Puede causar defectos genéticos, puede causar cáncer, se sospecha que daña la fertilidad o al feto.

PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

Es tóxico para peces y organismos acuáticos. Evitar que el producto llegue a drenes, depósitos de agua, estanques y corrientes de agua en general.

Fauna: Baja a moderada toxicidad.

Los organismos de suelo: baja peligrosidad para lombriz de tierra u hongos, altamente tóxicos para insectos y los arácnidos.

Las abejas: Altamente tóxicos.

A largo plazo: No se espera efectos tóxicos a largo plazo. Se registra recuperación rápida de las poblaciones microbianas afectadas, incluso zonas acuáticas se recuperan rápidamente.

Persistencia/degradación: Moderadamente persistente en el suelo. Se degrada con una vida media medida en semanas o meses.

Movilidad: No fácilmente móvil.

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 están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Acuda al 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 a lugar ventilado 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 un centro toxicología o busque asistencia médica. NO dar ningún líquido a la persona inconsciente. No inducir el vómito. Puede haber una indicación para el lavado gástrico cuidadoso.

NOTAS AL MÉDICO:

No hay antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y terapia de apoyo. En caso de ingestión considerar lavado gástrico.

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).

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

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Grado de inflamabilidad y Peligro de explosión:**

Inflamable, no explosivo.

Como en cualquier incendio:

- Aislar la zona de peligro.
- Evacuar en contra del viento.
- Uso completo del traje de protección personal (PPE), máscaras de respiración autónoma.
- No respirar el humo, gases o vapores generados.

Medios de extinción:

Espuma de CO₂

Polvo químico seco

Niebla de agua (solo si es necesario)

Precauciones:

Limite el uso del agua para enfriar materiales aledaños almacenados con el fin de evitar el riesgo de acumulación o vertimiento de agua contaminada. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, respetando las legislaciones locales vigentes.

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 de PROTECCIÓN DE PERSONAL.

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 de PROTECCIÓN DE PERSONAL.

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:

- Leer la etiqueta antes de comenzar a usar el producto.
- La manipulación del SUPER FC 10 debe ser realizado utilizando los implementos de seguridad personal tal como se indica en la sección 8.
- No coma, beba, fume o mastique chicle durante la operación y/o manipulación del producto.
- No permanezca en la nube de aspersión.
- 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 y precauciones para la manipulación:

- 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 y en espacios cerrados (almacenes).

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. 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 respiratorias:

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 y 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 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: líquido.

Color: Cristalino ámbar.

Olor: aromático

Solubilidad en agua: miscible, emulsifica

Solubilidad en otros disolventes: metanol> acetona> xileno (producto técnico)

Punto de ebullición: 140 °C



Punto de fusión: 60-80 ° C - isómeros puros

Punto De Congelación: < 0 °C

Punto de inflamación: inflamable a 45 °C

pH: 5.4

Densidad: 0.930 g/ml

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable: Sí

Polimerización Peligrosa: No ocurre

Sub-productos de descomposición térmica: óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, productos clorinados.

Incompatibilidad: No es compatible con soluciones alcalinas.

Materiales a evitar:

Recipientes metálicos no lacados y envases HDPE.

Condiciones a evitar: Evitar luz directa. Temperaturas muy altas o bajas.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ oral (rata): > 200 mg de SUPER FC 10 / Kg de peso

DL₅₀ dermal (ratas): > 4000 mg de SUPER FC 10 / Kg de peso

CL₅₀ inhalatoria (4 h.) ratas: > 5 mg/L de SUPER FC 10, en tiempo de exposición de 1-4 horas

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos ambientales:

Persistencia/degradación: Moderada persistencia en suelo. Degrada con un período medido en semanas hasta 4 meses.

Movilidad: No lixivia fácilmente.

Potencial de la bioacumulación: Desconocido pero probablemente bajo.

Información ecotoxicológica:

Tóxico para peces, abejas e invertebrados acuáticos (del ingrediente activo). 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 material absorbente contaminado deben ser dispuestos en lugares dispuestos para tal fin o proceder a la quema del mismo en incineradores controlados (temperatura 1200 °C), con el equipo aprobado, y de acuerdo a la legislación local vigente.

Aguas residuales: No disponga del producto o de los líquidos residuales de enjuague en sistemas de aguas o tanques sépticos.

**Envases contaminados:**

Proceder al triple lavado: agregue agua hasta cubrir aproximadamente 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el tanque del pulverizador. 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: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NOS (contiene Alfacipermetrina)

Número ONU: 3082

Clase de mercadería peligrosa: 9

Grupo de embalaje: III

Frases – R:

R10 Inflamable.

R20/22 Dañino por inhalación e ingestión.

R36/38 Irritante para piel y ojos.

Frase – S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S20/21 Mientras se usa no coma, beba o fume

S44 Si se siente mal busque ayuda médica.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Las siguientes precauciones aparecerán en la etiqueta y folletería:

- MANTENGASE BAJO LLAVE , FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
- NO COMER BEBER O FUMAR DURANTE LA OPERACIÓN.

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN**RENUNCIA:**

LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE BASAN EN EL CONOCIMIENTO ACTUAL Y LA INFORMACIÓN EXISTENTE A LA FECHA DE LA PUBLICACIÓN, Y SE DAN DE BUENA FÉ, PERO SIN GARANTÍA. NO SE ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD DE ERRORES O LAS OMISIONES O LAS CONSECUENCIAS DE UN INADECUADO USO.