



HOJA DE SEGURIDAD

KFIR 112 SC

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	KFIR 112 SC
Grupo químico:	Morfolina Clorado, strobilurina clorado
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro Nacional:	2738
Titular de registro:	SINERIA
Importador y distribuidor:	DUWEST COLOMBIA S.A.S
Dirección de la oficina:	Autopista Medellín Km. 2 Vía Parcelas de Cota 900 metros - Complejo Logístico e Industrial La Carreta-Bodega 10 Cota - Cundinamarca - Colombia.
Teléfono:	+57 321-3139-743
Correo electrónico:	alfonso.navarro@duwest.com
Sitio web:	https://duwestcolombia.com

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	CAS N°	CONTENIDO
Ingrediente activo:		
Dimethomorph.	[110488-70-5]	72 gr/L
Pyraclostrobin	[175013-18-0]	40 gr/L
Aditivos		1L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS



¡PRECAUCION Y ADVERTENCIA!

- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado en un lugar fresco y seco.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas, además guantes, máscara facial y respirador cuando prepare la mezcla, usar botas impermeables al momento de realizar la aplicación.
- Peligroso si es inhalado, evite respirar (polvo, vapor o aspersión)
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No aplique contra el viento y manténgase alejado del rocío.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Lavarse prolijamente con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño después de la aplicación.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, medicamentos para uso humano o animal

Información cancerígena:

- No se registra información cancerígena.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Retire al paciente a un lugar fresco, seco y aireado; vigile la respiración. Consultar a un médico.

Contacto con la piel:

Quitarse la ropa contaminada. Lavar bien la piel y el cabello y hacer lavados con agua y jabón. Si ocurre irritación, consultar al médico.

Contacto con los ojos:

Lavarlos con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. Si ocurre irritación, consultar al médico.

**Ingestión:**

NO PROVOCAR el vómito, lavar la boca con agua. Consultar a un médico.

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

Antídoto: No existe un antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

Tratamiento: Ayuda básica, descontaminación, tratamiento sintomático. En caso de vómitos, se debe tener cuidado para evitarla entrada de aspiración pulmonar debido a los disolventes orgánicos contenidos en este producto.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Este producto no es inflamable ni corrosivo
- Extinguir el almacén y los fuegos de la fábrica usando niebla de agua (o, si no disponible, agua pulverizada fina), espuma, agente seco (dióxido de carbono, polvo químico seco).
- Durante un incendio, este producto puede liberar humo y productos tóxicos, incluyendo CO, HCl, CO₂ y NO_x. Al luchar contra un incendio use un respirador con suministro de aire.
- No permita que la escorrentía o el producto entren en los desagües.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de seguridad personal, equipo de protección, emergencia

Utilizar equipo de protección adecuado para minimizar la exposición personal. Tomar todas las medidas necesarias para prevenir y remediar los efectos del derrame. Asegúrese de que la eliminación está en conformidad con las regulaciones.

Use gafas protectoras, respirador de media cara con cartucho combinado de polvo y vapor, ropa completa y guantes de PVC.

Procedimientos ambientales

- Descontaminar el área del derrame con detergente y agua y enjuagar con agua.
- Evitar que las escorrentías entren en los desagües y vías fluviales

Métodos y materiales para la contención y limpiado

- Sustituya los recipientes con fugas para minimizar las fugas adicionales.
- Recoja y absorba el derrame con un material absorbente (por ejemplo, arena o tierra).
- Disponga el derrame absorbido en tambores. La eliminación del



- material absorbido dependerá del volumen de derrame
- Para cantidades de hasta 50 L de producto, entiérrelo en un vertedero seguro.
 - Para cantidades superiores a 50 L, solicite asesoramiento (use el número de contacto de emergencia) del fabricante antes de intentar desecharlo. Contenga en un lugar seguro hasta que se establezca el método de eliminación

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo (personal):

Evitar el contacto con los ojos o la ropa. No lo use cerca de fuentes de calor ni de fuego.

Los usuarios deben:

Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño. Qítense la ropa inmediatamente si el pesticida entra dentro. Luego lávese bien y póngase ropa limpia. Retire el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitarlos. Tan pronto como sea posible, lávese bien y cámbiese a ropa limpia

Almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y seco fuera del alcance de los niños. Mantener el envase herméticamente cerrado. No almacene ni consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde puedan contaminarse con este material.



8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

Asegúrese de que las áreas de trabajo tengan ventilación, contención y procedimientos suficientes para mantener niveles en aire de atrazina por debajo del TLV. Los almacenes, la zona de producción, los estacionamientos y las instalaciones de almacenamiento de residuos deben contener adecuadamente para evitar la contaminación ambiental. Proporcionar ducha y comedor separados.



Equipo de protección personal:

Ingestión

Guarde el material en un lugar bien ventilado y seguro, fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos. No guarde alimentos, bebidas o tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos en el área donde existe un potencial de exposición al producto. Lávese siempre bien después de manipularlo.

Contacto ojos

Use gafas de seguridad o gafas cuando sea probable la exposición directa al producto, a las salpicaduras o al aerosol.

Contacto con la piel

Use ropa de trabajo completa, botas cerradas y un sombrero. Use guantes de nitrilo y un delantal cuando sea probable el contacto directo con el producto o con la mezcla de pulverización.

Inhalación

Normalmente no se requiere respirador. Use una máscara contra el polvo o un respirador pesticida si la ventilación no es adecuada.



- Solubilidad en agua: Dispensable
- Olor: Aromático

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Forma: Líquido
- Color: blanca
- Densidad a granel (empacado): 1L

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar: Ninguna conocida

Incompatibilidad con otros materiales: ácidos y bases fuertes y oxidantes



fuertes

Polimerización peligrosa: CO, HCl, CO₂ y NO_x.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Dimethomorph

LD50 Oral Aguda (ratas) > 3.900 mg/kg peso corporal

LD50 Dérmico Agudo (ratas) > 2.000 mg/kg

LD50 Inhalación Aguda (ratas) > 5,2 mg/kg

Contacto dérmico: No irritante

Sensibilización de la piel: No es sensibilizante dermal

Pyraclostrobin

LD50 Oral Aguda (ratas) > 5.000 mg/kg peso corporal

LD50 Dérmico Agudo (ratas) > 2.000 mg/kg

LD50 Inhalación Aguda (ratas) > 0,58 mg/kg

Contacto dérmico: irritante

Contacto ocular: No irritante

Sensibilización de la piel: No es sensibilizante dermal

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para los peces y organismos acuáticos. No contaminar estanques, cuencas de agua superficiales o subterráneas.

Aves (pato): LD50 > 2000 mg/kg bw

Peces: LC50 (96 h) Para la trucha arco iris 0.23 mg/L

Daphnia magna: EC50 (48 h) 0.2 mg/L agua

Alga: EC50 (72h) Para algas verdes 20 mg/L agua

Abejas (*Apis mellifera*): LD50 > 100 µg/abeja

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo a las leyes y regulaciones estatales y locales. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

- Deseche los recipientes vacíos y usados
- Enjuagar tres veces o preferiblemente enjuagar con agua a presión.



Añadir los enjuagues al tanque de rociado. NO deseche productos químicos no diluidos.

- Si se recicla, cambie la tapa y devuelva los recipientes limpios al reciclador o al punto de recogida designado.
- Si no recicla, romper, aplastar o perforar y enterrar los contenedores vacíos en un vertedero local autorizado. Si no se dispone de un vertedero, enterrar los contenedores por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado y establecido para este propósito, libre de vías navegables, vegetación deseable y raíces de árboles.
- La quema de contenedores vacíos si las circunstancias lo permiten, especialmente la dirección del viento, es un método alternativo.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Información del envío tal como clasificación de la expedición: TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

CLASIFICACION - CARRETERA / CARRIL Nombre y clase de embarque:

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas. Contaminante marino

UN: 3082

CLASE: 9

Grupo de embalaje: III

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA - Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas - Ley 1252 de 2008, por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones.

- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación. REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO



- Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola. REGLAMENTACIONES FEDERALES DE LOS ESTADOS UNIDOS
- SARA 302: Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de SARA Título III, Sección 302.
- SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles del umbral de mínimos establecidos por SARA Título III, Sección 313.
- SARA 311/312: Riesgo agudo para la salud.

REGLAMENTO (CE) No. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO

- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
- H315 Provoca irritación cutánea
- H332 Nocivo en caso de inhalación
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños (Únicamente para los envases destinados a jardinería exterior doméstica).
- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol.
- P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente
- P280 Llevar guantes, gafas, prendas y máscara de protección - P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P391 Recoger el vertido
- P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Pictogramas GHS

- GHS07 - Toxicidad aguda (oral, por inhalación)
- GHS08 - Riesgo para la salud



16) INFORMACIÓN ADICIONAL

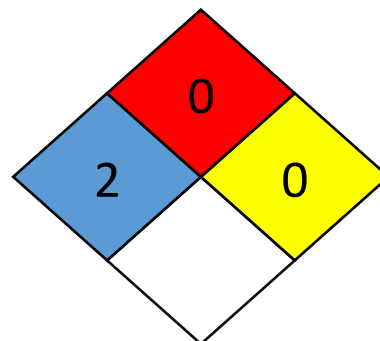
NFPA, 704

Clasificación NFPA

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0



Nunca permita que este producto se moje durante el almacenamiento. Esto podría conducir a cambios químicos los cuales reducirían la efectividad como fungicida y crear vapores inflamables

La información en la hoja de datos de seguridad del material es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de emisión. Se pretende como una guía para el uso, la manipulación, la eliminación, el almacenamiento y el transporte del estado y no está destinado a ser garantía o una especificación. La información se refiere solo al producto especificado y puede no ser adecuada para otros materiales o en procesos distintos de los descritos específicamente en este documento.

El proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de los datos o los resultados obtenidos del uso de este producto nada en este documento puede interpretarse como una recomendación de cualquier práctica o producto que viole cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un propósito específico y de adoptar las precauciones de seguridad adecuados. Renunciamos a toda responsabilidad por lesiones o daños derivados de cualquier uso indebido del material o producto descrito en el presente documento.



17) RESPONSABILIDAD CIVIL.

El titular del registro de garantiza que las características físico químicas contenido en este envase corresponde a las presentadas en la etiqueta siendo eficaz para los fines, aquí recomendados si se utiliza y se maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere más información comuníquese con el titular de registro o el distribuir del producto.

