

# Ficha de Datos de Seguridad

## 1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** KAISO MULTI  
**SINÓNIMOS:** Información no disponible  
**NUMERO INTERNO:** 041  
**NUMERO UN:** 2902  
**CLASE(S) UN:** 6.1  
**USOS:** Insecticida



**DATOS DEL PROVEEDOR:** **SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S.**  
 Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro  
 Empresarial Carvajal Santa Mónica  
 Tel.: (2) 3308000, 3310806.  
 Cali, Colombia

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:** **CISPROQUIM:**  
 Línea 01 8000 916012 (servicio 24 horas)  
 Bogotá: (1) 288 6012

## 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

### CLASIFICACIÓN SGA:

#### Físicos:

#### Salud Humana:

Toxicidad aguda oral, cat 1, H301  
 Toxicidad aguda, inhalación cat 2, H330  
 Toxicidad aguda, cutáneo cat, H311

#### Peligro ambiental:

Toxicidad acuática aguda cat 1, H400  
 Toxicidad acuática crónica cat 1, H410



### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

- PALABRAS DE ADVERTENCIA:**

**PELIGRO**

H301 + H311 Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel  
 H330 Mortal en caso de inhalación

- INDICACIÓN DE PELIGRO:**

H400 Muy tóxico para organismos acuáticos  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

- CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto  
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
 P103 Leer la etiqueta antes de uso  
 P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol  
 P270 NO comer, beber o fumar mientras se manipula el producto  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente  
 P280 Llevar guantes / prendas/ gafas/ máscaras de protección  
 P301+P310+P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca.  
 P304+P340+P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un médico.  
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente

# Ficha de Datos de Seguridad

cerrado herméticamente  
 P405 Guardar bajo llave  
 P501 Eliminar el contenido / recipiente con un gestor autorizado  
 N/A

**OTROS PELIGROS:**

### 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
Imidacloprid	138261		35%
lambdacialotrina	91465-08-6		10%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:**

Llevar al accidentado al aire libre. Si el paciente no respira, suministre respiración artificial. Usar una máscara de bolsa de válvula, o similar, para estimular la respiración artificial (resucitación respiratoria) de ser necesario. Si la respiración se dificulta, suministre oxígeno. Busque atención médica inmediatamente.

**CONTACTO CUTANEO:**

En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa contaminada antes de reusarla. Si la irritación persiste, busque ayuda médica.

**CONTACTO OCULAR:**

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica. Contactar inmediatamente al centro de atención de intoxicaciones o a un médico. Nunca provocar vómitos, ni dar líquidos a una persona inconsciente.

**INGESTIÓN:**

En el caso de que se produzcan vómitos, mantener la cabeza más baja que los hombros para evitar la aspiración. Si la persona está inconsciente, poner la cabeza hacia un lado. Consultar con un médico inmediatamente.

**NOTA PARA LOS MEDICOS:**

No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)**

No combustible.

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)**

-

**LIMITES DE EXPLOSIVIDAD**

**LIE (%V/V)**

-

**LSI (%V/V)**

-

**CLASIFICACION NFPA 704**

Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Especial:

**MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN**

Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.

**MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN**

NR

**PELIGROS ESPECIFICOS**

Considerado de bajo riesgo debido al contenido de agua, sin embargo bajo evaporación de agua el producto es combustible

**EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS**

Equipos de protección especiales: Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA. Mover el contenedor del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Para lucha con fuegos grandes, hacerlo desde una posición protegida, o de distancia segura. Mantenerse alejado de las terminaciones de los tanques. Para disposición posterior. No desparramar el material con corrientes de agua de alta presión.

# Ficha de Datos de Seguridad

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### PRECAUCIONES INDIVIDUALES:

Evite el contacto con los ojos y los pies. Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección Personal en la Sección 8

### PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES:

Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación

### MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:

**Métodos de contención:** Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

**Métodos de limpieza:** Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:

Usar ropa adecuada para evitar el contacto del producto con el cuerpo. Usar traje protector, botas, guantes, máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto durante su manipulación.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

Los tambores de metal mantienen los containers intactos. Almacenar en condiciones secas y frescas. Deben removerse con cuidado las tapas de los tambores viejos, dada la posible presencia de SO<sub>2</sub>. Los tambores deben ser almacenados de manera de dejar espacio libre suficiente para el acceso de medios para combatir el fuego.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)

- TLV TWA: -
- TLV STEL: -
- TLV TECHO (C): -

### CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### • MANOS/ PIEL:

**Manos:** Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR). **Cutánea:** Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

#### • INHALACIÓN:

Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador

# Ficha de Datos de Seguridad

purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.

Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.

Información no disponible

- **OJOS:**
- **OTROS:**

## 9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):</b>	Líquido en suspensión concentrada. Color blanco
<b>OLOR:</b>	Característico
<b>UMBRAL OLFATIVO:</b>	Información no disponible
<b>Ph:</b>	Información no disponible
<b>PUNTO DE FUSIÓN:</b>	Información no disponible
<b>PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:</b>	Información no disponible
<b>PRESION DE VAPOR:</b>	Imidacloprid.: $4 \times 10^{-7}$ mPa (20°C); Lambdacialotrina: $2 \times 10^{-4}$ mPa (20°C).
<b>DENSIDAD DEL VAPOR:</b>	Información no disponible
<b>DENSIDAD RELATIVA:</b>	1,195 a 20°C
<b>SOLUBILIDAD(ES):</b>	Parcialmente soluble. Imidacloprid: 0,61 g/litro (20°C); Lambdacialotrina: 0.005 mg/l (pH 6.5)
<b>COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:</b>	Información no disponible
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:</b>	Información no disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUIMICA:</b>	Estable
<b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b>	Ninguna reportada
<b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b>	Temperaturas excesivas. NO almacenar cerca del calor o llama
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b>	Información no disponible
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b>	

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

### VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)

- **INHALACIÓN:** Nocivo por inhalación
- **INGESTIÓN:** Tóxico por ingestión
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Nocivo por contacto con la piel
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Puede provocar ligera irritación
- **EFECTOS CRÓNICOS:** Información no disponible

### MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:

**Toxicidad aguda (oral)**

Imidacloprid DL50 Oral - Rata - 410 mg/kg  
Lambdacialotrina DL50 Oral - Rata - 56 mg/kg

**Toxicidad aguda (dérmica)**

Imidacloprid DL50 Cutáneo - Rata - > 5.000 mg/kg  
Lambdacialotrina DL50 Cutáneo - Rata - 632 mg/kg

**Toxicidad aguda (inhalación)**

Imidacloprid CL50 Inhalación - Rata - > 5.323 mg/m<sup>3</sup>

**Irritación / Corrosión piel**

Sin datos disponibles

**Irritación / lesión grave ojos**

Sin datos disponibles

**Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel**

Sin datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales**

Sin datos disponibles

# Ficha de Datos de Seguridad

<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado como cancerígeno
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	Sin datos disponibles
<b>Peligro de aspiración</b>	Sin datos disponibles

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>ECOTOXICIDAD:</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. <b>Lambdacialotrina</b> <u>Toxicidad para los peces</u> CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0,24 µg/l - 96,0 h <u>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos</u> CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,001 mg/l - 48 h
<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b>	Sin datos disponibles
<b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b>	Indicación de bioacumulación para Lambdacialotrina
<b>MOVILIDAD EN SUELO:</b>	Sin datos disponibles
<b>OTROS EFECTOS ADVERSOS:</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

Dir: Av. 9a No. 113-52 Of. 607.

Cel: 57-1 (318) 8216759.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

<b>NUMERO UN:</b>	2902
<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE</b>	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO NEP
<b>NACIONES UNIDAS:</b>	
<b>CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:</b>	6.1
<b>GRUPO DE EMBALAJE:</b>	III
<b>CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):</b>	Si
<b>PRECAUCIONES ESPECIALES :</b>	Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

# Ficha de Datos de Seguridad

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.

## 16. INFORMACION ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S.

**Fecha edición:** 6 de septiembre del 2016

**Fecha de revisión:** 6 de septiembre del 2019

Bibliografía:

- Página web [www.echemportal.org](http://www.echemportal.org)
- Sigma Aldrich

**Fin del documento**