

# Ficha de Datos de Seguridad

## 1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	NUMETRIN®200 EC
<b>SINÓNIMOS:</b>	Plaguicida piretroideo
<b>NUMERO INTERNO:</b>	029
<b>NUMERO UN:</b>	3351
<b>CLASE(S) UN:</b>	6.1 (3)
<b>USOS:</b>	Insecticida piretroide de amplio espectro en el control de una amplia gama de insectos plagas que atacan diferentes cultivos y granos almacenados
<b>DATOS DEL PROVEEDOR:</b>	<b>SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S.</b> Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro Empresarial Carvajal Santa Mónica - Tel.: (2) 3308000, 3310806. Cali, Colombia
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA:</b>	<b>CISPROQUIM:</b> Línea 01 8000 916012 (servicio 24 horas) Bogotá: (1) 288 6012



## 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

### CLASIFICACIÓN SGA:

#### Físicos:

Líquido inflamable Cat3

#### Salud Humana:

Toxicidad aguda, inhalación cat 4

Toxicidad agua oral Cat 4

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única cat 3

#### Peligro ambiental:

Toxicidad acuática cat 1

Toxicidad acuática crónica cat 1



### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

- PALABRAS DE ADVERTENCIA:**

PELIGRO

H226 Líquidos y vapores inflamables

H302 Nocivo en caso de ingestión

H332 Nocivo si se inhala

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H410 Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P340 Toma a tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor

- CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

# Ficha de Datos de Seguridad

P241 Utilizar material eléctrico antideflagrante  
P261 Evite respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles  
P264 Lavase la parte afectada después de su manipulación  
P270 No comer, beber, fumar mientras se manipula este producto  
P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado  
P273 No dispersar en el medio ambiente  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P301+P312 EN CASO DE INGESTION: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA al médico, si la persona se encuentra mal  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P312 Lamar al un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal  
P330 Enjuagarse la boca  
P370+P378 En caso de incendio: utilizar químico seco, espuma, para la extinción  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P273 No dispersar por el medio ambiente  
P391 Recoger los vertidos  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobadas  
N/A

**OTROS PELIGROS:**

## 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
Cipermetrina	52315-07-8	-	200 g/l
Hidrocarburo aromático	-	-	710 g/l
Otros	-	-	c.s.p.1 litro

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA, LA VELOCIDAD ES ESENCIAL

#### INHALACIÓN:

Llevar al accidentado al aire libre. Si la persona no respira suministre respiración artificial. Busque atención médica

En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa contaminada antes de reusarla. Deseche la ropa y otro material absorbente que se haya empapado o esté altamente contaminado con el producto sin diluir. Si la irritación persiste, busque atención médica.

#### CONTACTO CUTANEO:

#### CONTACTO OCULAR:

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Lleve a un centro médico para recibir tratamiento

Busque atención médica inmediatamente. Si la víctima está consciente, enjuague la boca con agua. NO inducir el vómito. Ubique al paciente de tal forma que se prevenga, en caso de vómito, que el producto entre a los pulmones. No dar algo por la boca a una persona inconsciente. Si fueron ingeridas grandes cantidades (más de 20 ml o una cucharada) y si la asistencia médica esta a mas de 30 minutos de distancia, la inducción al vómito debe ser considerada

#### INGESTIÓN:

# Ficha de Datos de Seguridad

**Tratamiento sintomático y de soporte.** Este producto contiene solvente. El riesgo de neumonía química debe tenerse en cuenta si se decide inducir el vómito. La aplicación tópica de vitamina E en crema es efectiva para reducir la molestia.

**NOTA PARA LOS MEDICOS:**

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)</b>	64			
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b>	NR			
<b>LIMITES DE EXPLOSIVIDAD</b>	<b>LIE (%V/V)</b>	0,9	<b>LSI (%V/V)</b>	6
<b>CLASIFICACION NFPA 704</b>	Salud: 2	Inflamabilidad: 2	Inestabilidad: 0	Especial: 6
<b>MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN</b>	Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco			
<b>MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN</b>	NR			
<b>PELIGROS ESPECIFICOS</b>	Líquido inflamable			
<b>EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS</b>	<b>Equipos de protección especiales:</b> Los bomberos deben usar equipos de respiración auto-contenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA			
	<b>Medidas generales:</b> Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después			

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>PRECAUCIONES INDIVIDUALES:</b>	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 <i>Protección Personal en la Sección 8.</i>
<b>PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES:</b>	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. <b>Métodos de contención:</b> Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique. <b>Métodos de limpieza:</b> 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.
<b>METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:</b>	

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:</b>	Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Ficha de Datos de Seguridad

## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 30°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)

- TLV TWA: Cipermetrina: TVL (ACGIH): No establecido.  
Solvente: OEL: 100 mg/m<sup>3</sup>
- 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 purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.
- OJOS: Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto. Un lavaojos de emergencia o suministro de agua debe ser de fácil acceso al área de trabajo.
- OTROS: **Higiene personal:** Agua limpia debe estar disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Lavar la piel con agua y jabón antes de comer o beber

## 9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):	Líquido amarillo claro
OLOR:	Olor aromático
UMBRAL OLFATIVO:	NR
Ph:	6,7
PUNTO DE FUSIÓN:	<0°C
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	180 a 210
PRESION DE VAPOR:	0,4 kPa (38°C, solvente), 4×10 <sup>-8</sup> mmHg (22°C, cipermetrina)
DENSIDAD DEL VAPOR:	>1
DENSIDAD RELATIVA:	0,94 a 20°C
VISCOSIDAD:	16 cps (20°C).
SOLUBILIDAD(ES):	Forma emulsión
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:	NR
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	Estable al punto de ebullición

# Ficha de Datos de Seguridad

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUIMICA:</b>	Estable bajo condiciones normales (2 años)
<b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b>	No ocurre
<b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b>	Temperaturas cercanas o superiores al punto de inflamación, llama abierta, chispa y electricidad estática.
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b>	Evitar oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes
<b>PRODUCTOS DE DESCOPOSICIÓN PELIGROSOS:</b>	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, y HCl

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

### VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)

- **INHALACIÓN:**  
Respirar el vapor puede resultar en dolor de cabeza, somnolencia y posible náusea. Respirar en altas concentraciones de vapor puede producir depresión del sistema nervioso central, lo cual conduce a pérdida de la coordinación, deterioro del juicio y si la exposición es prolongada, inconsciencia. El concentrado es nocivo si es ingerido. La ingestión de cipermetrina en relativamente grandes cantidades puede resultar en dolor de cabeza, náusea, letargia, debilidad motora e incoordinación. Si es aspirado al pulmón (ej. por vómito) la presencia del solvente puede resultar en neumonía química o edema pulmonar.
- **INGESTIÓN:**  
Puede irritar la piel. La exposición a cipermetrina puede resultar en sensación de hormigueo especialmente en la cara. Los efectos pueden trascender y generalmente desaparecen en uno o dos días.
- **CONTACTO CON LA PIEL:**  
El concentrado puede causar irritación de los ojos.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:**  
La inhalación del producto puede agravar problemas crónicos existentes tales como asma, enfisema o bronquitis. El contacto con la piel puede agravar enfermedades dérmicas existentes.
- **CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN**  
**Efectos sub-crónicos:** El contacto prolongado con el concentrado puede causar la pérdida de grasa de la piel y puede resultar en dermatitis.
- **EFFECTOS CRÓNICOS:**  
**Efectos crónicos/carcinogenicidad:** La información disponible es inconclusa. La cipermetrina causa tumores benignos en el pulmón en ratas hembra a las dosis más altas evaluadas.

### MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:

<b>Toxicidad aguda (oral)</b>	250-4140 mg/kg para cipermetrina técnica
<b>Toxicidad aguda (dérmica)</b>	>4920 mg/kg para cipermetrina técnica
<b>Toxicidad aguda (inhalación gases)</b>	>2,5 mg/L aire
<b>Toxicidad aguda (inhalación vapores)</b>	NR
<b>Toxicidad aguda (inhalación polvo / niebla)</b>	NR
<b>Irritación / Corrosión piel</b>	Moderadamente irritante en piel de conejos
<b>Irritación / lesión grave ojos</b>	Moderadamente irritante en ojos de conejos
<b>Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel</b>	Sensibilizante
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Cipermetrina no demostró ser mutagénico
<b>Carcinogenicidad</b>	La información disponible es inconclusa. La cipermetrina causa tumores benignos en el pulmón en ratas hembras a la dosis más alta evaluada.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No presenta toxicidad reproductiva
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple</b>	NR
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	NR
<b>Peligro de aspiración</b>	NR

# Ficha de Datos de Seguridad

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>ECOTOXICIDAD:</b>	Cipermetrina <u>Toxicidad acuática aguda:</u> Trucha (96h) CL50: 0,00069 mg/l Daphnia (48h) CL50: 0,207 µg/l <u>Toxicidad terrestre aguda:</u> Codorniz DL50 > 2000 mg/kg Pato DL50 >10000 mg/kg Toxicidad para abejas DL50 (48h) oral 0,035 µg/abeja, contacto 0,02µg/abeja
<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b>	Tiempo de vida media de la cipermetrina DT50 14 a 28 días. Degradación microbial
<b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b>	NR
<b>MOVILIDAD EN SUELO:</b>	Baja movilidad ya este es fuertemente absorbido
<b>OTROS EFECTOS ADVERSOS:</b>	NR

## 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. 9 No. 113-52 Of. 607. a Cel: 57-1 (318) 8216759.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

<b>NUMERO UN:</b>	3351
<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE</b>	PLAGUICIDA PIRETROIDE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE.
<b>NACIONES UNIDAS:</b>	
<b>CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:</b>	6.1 (3)
<b>GRUPO DE EMBALAJE:</b>	III
<b>CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):</b>	SI
<b>PRECAUCIONES ESPECIALES :</b>	No transportar con alimentos o medicamentos.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

# Ficha de Datos de Seguridad

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. INFORMACIÓN 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:** 27 de julio del 2020

**Fecha de revisión:** 27 de julio del 2022.

Bibliografía:

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

**Fin del documento**