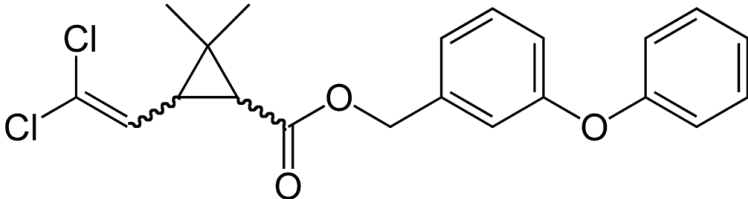
	Hoja de datos de Seguridad Crisant <i>Permetrina concentrado emulsionable, uso Agrícola</i>	
		Página 1 de 8

Sección I Datos Generales


PRODUCTO DE USO AGRICOLA	Agronova S.A. de C.V. Calle Mandarin #1631, Jardines de la Victoria. Guadalajara, Jalisco. 44900	Crisant <i>Permetrina concentrado emulsionable, uso Agrícola</i>
	Fecha de Elaboración:	FEBRERO 2017
	Próxima Actualización:	FEBRERO 2019
Teléfonos en caso de emergencia	AGRONOVA S.A. de C.V.: 01 (33) 3812 6871 01 (33) 3812 9706 INTOXICACIONES SINTOX: 01(800) 0092800 (01) 55 98 66 59 TRANSPORTE SETIQ: 01(800) 0021400 (55) 55 59 15 88.	

Sección II Datos Específicos.

Crisant es un plaguicida insecticida acaricida para uso agrícola resultado de la solución concentrada base solvente de Permetrina Técnica

Nombre Químico o Código	Permetrina Técnica
Nombre Comercial	Crisant
Familia Química	Piretroides Fórmula estructural 
	Fórmula condensada $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$
Sinónimos	3-phenoxybenzyl(IRS.3 RS;IRS.3RS)-3-(2,"-dichlorovinyl)-2,2dimethylcyclopropane-carboxilate.
Otros datos relevantes	Sustancia tóxica

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Crisant <i>Permetrina concentrado emulsionable, uso Agrícola</i>	
		Página 2 de 8

Sección III. Identificación de la sustancia peligrosa.

III.1 Identificación:

No. CAS	Permetrina 52645-53-1 Xilol 1330-20-7
No. ONU	Permetrina: 3352 Xilol: 1307
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P;	N.D.
IPVS (IDHL)	N.D.

III.2 Clasificación de los grados de riesgo:

Pictogramas de peligro



Palabra de
Advertencia
Indicadores de peligro

PELIGRO

H226 - Líquido y vapores inflamables
H303 - Nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea.
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.


Consejos de prudencia

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
No utilice o almacene este producto cerca de un lugar caliente o ninguna flama

Prevención

P260 - No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P362 - Quitarse las prendas contaminadas.

Agro Nova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Crisant <i>Permetrina concentrado emulsionable, uso Agrícola</i>	
		Página 3 de 8

Lavarlas antes de volver a usarlas

NFPA

SAFETY 2, INFLAMMABILITY 3, REACTIVITY

III.3 Ingredientes por Composición Porcentual:

Ingrediente	Porcentaje en la fórmula	Observaciones
Permetrina Técnica	37.21 %	
Xilol	53.79 %	

Sección IV. Riesgos para la salud y Primeros Auxilios


Según la vía de ingreso al organismo.

a).-Ingestión accidental:	Dañino si se ingiere, resultando en el incremento de hipersensibilidad al contacto, o ruido, temblores y convulsiones.
b).-Inhalación	Puede ser peligroso si se inhala.
c).-Contacto con la piel y ojos	En ojos: irritación y quemaduras En la piel: Causa irritación. Puede causar comezón, estremecimiento, quemaduras o entumecimiento de la piel expuesta, lo cual después de 12 horas es reversible.
d).-Sustancia química considerada como:	Piretroide

Emergencia y primeros auxilios.

a).-Ingestión	Llevar al paciente inmediatamente al médico. No induzca al vómito a una persona inconsciente o convulsionándose. Si presenta signos de shock, manténgalo caliente y quieto y acuda al médico.
b).-Inhalación:	Busque atención médica inmediata. Lleve a la persona a un lugar donde respire aire fresco. Proporcione respiración artificial si el paciente presenta dificultad respiratoria.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Crisant <i>Permetrina concentrado emulsionable, uso Agrícola</i>	
		Página 4 de 8

	En caso de paro cardiaco administre contracciones cardiopulmonares.
Contacto con los ojos y piel:	Lave los ojos durante 15 minutos con agua o solución salina manteniendo los párpados abiertos. Retire los lentes de contacto, si tiene y vuelva a lavar. En piel, retire la ropa contaminada, lave inmediatamente la parte contaminada y busque atención médica.
d).- Datos para el médico:	Síntomas de intoxicación: Sudoración exagerada, pupilas muy cerradas. Dolor de cabeza, congestión bronquial, salivación, náuseas, vómito, diarreas y calambres. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso por inhibición de la colinesterasa y periférico y produce depresión cardiaca y respiratoria.
e).-Antídoto (Dosis en caso de existir)	Antídoto: Administrar sulfato de atropina en dosis abundantes. El cloruro de 2-PAM es un antídoto farmacológico y puede administrarse como suplemento y no como sustituto de la atropina.
f).-Otros datos importantes	Sustancia Tóxica

Sección V. Riesgos de fuego o explosión.

Medio de extinción:

Use niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono para combatir el fuego. Utilice equipo de protección autónomo con presión positiva y ropa de protección. Use ropa protectora contra los productos químicos, tenga en cuenta que esta proporciona poca o ninguna protección térmica.

Utilice agua de rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.


Retire los contenedores del fuego o enfríe los contenedores a chorro de agua, evite respirar los vapores que se generan. Los vapores que se generan son inflamables, tóxicos y más pesados que el aire.

Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su deshecho posterior, no derrame el material y llegue a alcantarillas o cuerpos de agua.

Sección VI. Indicadores en caso de fuga o derrame.

VI.1 Procedimiento y precauciones inmediatas.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Crisant <i>Permetrina concentrado emulsionable, uso Agrícola</i>	
		Página 5 de 8

Observe todas las medidas de protección personal para la limpieza de derrames de este producto. Es necesario contener los derrames de líquido sobre el suelo u otras superficies impermeables utilizando materiales inertes como atapulguita, bentonita u otras arcillas absorbentes. Colecte el material contaminado y disponga de él según lo señalado en las regulaciones locales, estatales y federales para este tipo de desechos.

Evitar que los residuos lleguen a las alcantarillas municipales y conducciones de agua o a mantos freáticos.

VI.2 Método de mitigación:

Evite cualquier punto de ignición, ventile el área, absorba, barra y coloque el inerte en un contenedor adecuado para su disposición como residuo peligroso.

Sección VII. Precauciones Especiales.

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:

- Evite el contacto con los ojos y piel.
- No usar este producto en interiores
- Mantenga el producto perfectamente cerrado.
- Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Aléjelo de los productos alimenticios, forraje, ropa y animales.
- Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.


Otras precauciones:

- No deben utilizarse lentes de contacto durante el trabajo en el laboratorio o área de trabajo.
- Evite el contacto directo.
- Mantenga el producto alejado de los niños y mujeres embarazadas

Sección VIII. Protección especial específica para situaciones de emergencia.

Equipo de protección específico.

Para su manejo utilizar lentes de seguridad, guantes de hule, calzado de seguridad, cofia y ropa de protección personal con camisa de manga larga.

	Hoja de datos de Seguridad Crisant <i>Permetrina concentrado emulsionable, uso Agrícola</i>	
		Página 6 de 8

Utilice equipo de respiración con cartucho para vapores orgánicos.

Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas

Temperatura de ebullición	N.D.
Temperatura de fusión	N.D.
Temperatura de inflamación	28.8°C (Xilol)
Temperatura de autoignición	529.4 °C (Xilol)
Densidad	0.980
pH	7.2
Peso molecular	Permetrina: 391.3 g/mol Xilol: 106 g/mol
Estado físico	Líquido, concentrado emulsionable
Color	Coloración Amarillo claro, muy ligera.
Olor	Característico Xilol-Permetrina
Velocidad de evaporación	N.D.
Solubilidad en agua	Altamente emulsionable
Presión de vapor	N.D.
Porcentaje de volatilidad	N.D.
Límites de inflamabilidad o explosividad 1) Límite superior 2) Límite inferior	LIE: 1.1 LSE: 7.0 (Xilol)

Sección X. Datos de reactividad.

En formulación es estable. Estable por lo menos durante 2 años, en condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Ninguna

Productos peligrosos de la descomposición:


N.D.

Polimerización espontánea:

No ocurre

Condiciones que se deben procurar durante el uso de las sustancias.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Crisant <i>Permetrina concentrado emulsionable, uso Agrícola</i>	
		Página 7 de 8

Mantener alejado de fuentes de calor. Evite envases dañados o con fugas. No contamine otros materiales o áreas con el producto. Mantener las áreas ordenadas y limpias así como los equipos. Es estable en condiciones normales de almacenamiento en su contenedor original por dos años.

Mantener alejado de los alimentos y de los niños.

Sección XI Información Toxicológica.

e).-Información complementaria	Permetrina Tec	Xilol	Crisant
DL50 Oral (rata):	3061 mg/Kg	N.D.	8225 mg/Kg
DL50 Piel (Rata)	>2000 mg/Kg	N.D.	5374 mg/Kg
CL50 Inhalatoria (Rata)	5 mg/L	N.D.	13.43
Irritación en los ojos	Irritante	Irritante y nocivo	Irritante y nocivo
Irritación en la piel	Irritante	Irritante	Irritante
Sensibilización de la piel	Produce sensibilización	Sensibilizante	Produce sensibilización

Sección XII Información Ecológica

PELIGROS:

Líquido de amarillo a café, inoloro a 25°C

La descomposición térmica genera gases tóxicos.

Para largas exposiciones o fuego, utilice equipo de protección personal.

Es altamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Mantener lejos de drenajes y fuentes de agua.

Es tóxico para aves, peces, abejas.


Los residuos generados por el manejo de esta sustancia deben ser manejados como residuos peligrosos.

Para usos terrestres, no aplique directamente al agua o en mantos acuíferos superficiales. Si se aplica en zonas de escurrimiento se pueden perder árboles y otros vegetales. Aplicar cuando las condiciones climáticas favorezcan su uso. Evitar las mezclas con otros fertilizantes y plaguicidas.

Sección XIII. Consideraciones sobre la eliminación.

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Crisant <i>Permetrina concentrado emulsionable, uso Agrícola</i>	
		Página 8 de 8

No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.
 No reutilizar envases vacíos.

Sección XIV. Información sobre transportación. De acuerdo a:

El reglamento terrestre para el transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
Crisant clasificación según.

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

LIQUIDO, TOXICO INOGANICO, N.E.P.

Crisant

6.1 (Clasificación) 3287 (Número ONU)

Sección XV Información Reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STPS-2015

Guatemala: Código de trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución ·124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de julio de 1998.

Ecuador: NTE 2 266:200

Sección XVI. Otra Información.

Agronova S.A. de C.V. elabora esta hoja de seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015. En base a los conocimientos actuales Integrando en Sistema Globalmente Armonizado.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.