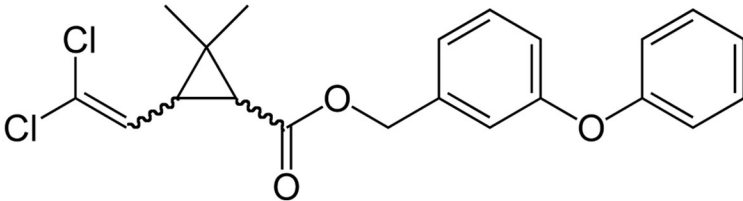
	Hoja de datos de Seguridad Crisant	
		Página 1 de 11

Sección I Identificación de la Sustancia

	Agronova S.A. de C.V. Calle Mandarina #1631, Jardines de la Victoria. Guadalajara, Jalisco. 44900	<h2>Crisant</h2>
	Fecha de Elaboración:	Septiembre 2019
	Actualización:	Febrero 2024
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 I.1 Datos específicos.

Nombre Químico o Código	Permetrina Técnica
Nombre Comercial	Crisant
Formula 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.

Sección I.2 Usos Recomendados

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

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.

Sección II Identificación de Peligros

II.1 Clasificación de los grados de riesgo:

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



TRANSPORTE



No UN: 3352

Palabra de Advertencia

PELIGRO

Indicadores de 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 toxico para los organismos acuáticos.


Consejos de prudencia

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

Consejos de prudencia – Prevención

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P260 - No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.
 P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente tras la manipulación
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
 P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
 P273 - No dispersar en el medio ambiente

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	
		Página 3 de 11

P280 - Llevar guantes protectores

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el

Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312-Llamaraun CENTRODETOXICOLOGÍA /médico/...si la persona se encuentra mal

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P331 - NO provocar el vómito

P330 - Enjuagarse la boca

P370 + P378 - EN CASO DE INCENDIO: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos

P403 + P233 - Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado


Otros peligros

NFPA

SALUD 2

INFLAMABILIDAD 3

REACTIVIDAD 0

	Hoja de datos de Seguridad Crisant	
		Página 4 de 11

Sección III Composición / Información sobre los componentes

Ingrediente	No CAS	Contenido %	ACGIH-TWA	OSHA-STEL
Permetrina Técnica	52645-53-1	37.21 %	ND	ND
Xilol	1330-20-7	53.79 %	100 ppm	100 ppm

Sección IV. Riesgos para la salud y primeros auxilios.

IV.1 EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:

INHALACIÓN: Los vapores pueden causar irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza, congestión, salivación, suave deshidratación, bronquitis, neumonitis química y/o edema pulmonar y efectos sobre el sistema nervioso central

CONTACTO CON LA PIEL: Puede causar irritación en la piel. Puede causar escozor temporal, hormigueo, ardor o adormecimiento de la piel expuesta, que es reversible después de 12 horas.

CONTACTO CON LOS OJOS: puede causar irritación, y daños en los tejidos

INGESTIÓN: Nocivo por ingestión, resulta en un incremento a la hipersensibilidad al tacto y al sonido, temblores o convulsiones.

EFFECTOS CRÓNICOS:

Otra Información:

IV.2 MEDIDAS E PRIMEROS AUXILIOS


INHALACION: Retirar a la persona del área de exposición al aire fresco, si no respira, dar oxígeno, consiga atención médica.

CONTACTO CON LOS OJOS: Mantenga el ojo abierto y enjuague durante 15- 20 minutos. Si persiste la irritación, vea a un médico.

CONTACTO CON LA PIEL: Retirar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón. Llevar con el medico si la irritación persiste

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. No induzca al vomito a menos que sea necesario. Contacte inmediatamente a un doctor, centro de toxicología o a un centro de emergencias antes de inducir al vomito. No induzca al vomito o suministre algo por la boca a una persona

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	
		Página 5 de 11

inconsciente.

INFORMACION PARA ATENCION MÉDICA PRIMARIA: Dar tratamiento sintomático y de apoyo para síntomas y causas

Sección V. Riesgos de fuego explosión.

PUNTO DE FLASHEO: 25°C (77°F)

LIMITES FLAMABLES EN AIRE % VOLUMEN:

ALTO: 7%

BAJO: 1.1%

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: 527°C (980,6°F)

RIESGO GENERAL:

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos.

Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO:

Modo de extinción:

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

Equipo de Protección Personal:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA FUEGO:

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.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

PRODUCTOS DE RIESGO EN DESCOMPOSICION:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Productos de la Combustión Tóxicos para la Salud: cloro, hidrogeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono y aldehídos.

SENSIBILIDAD AL IMPACTO MECANICO.

SENSIBILIDAD A LA DESCARGA ESTATICA.


Sección VI. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado

Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

	Hoja de datos de Seguridad Crisant	
		Página 7 de 11

Métodos y material de contención y limpieza:

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Sección VII. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controle y evite la formación de atmósferas explosivas.

Condiciones de almacenamiento seguro

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, sude o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes.
Materiales de envasado:	el suministrado por el fabricante. El xileno ataca a plásticos y cauchos desintegrándolos.
Productos incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. Evitar el contacto con cloro, bromo y flúor. El xileno ataca a plásticos y cauchos desintegrándolos.

Sección VIII. Controles de Exposición y Protección Personal

CMP (Res. MTESS 295/03):	100 ppm, Xileno
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	150 ppm, Xileno
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	100 ppm, Xileno
TLV-STEL (ACGIH):	150 ppm, Xileno
PEL (OSHA 29 CFR)	900 ppm, Xileno
	100 ppm, Xileno
	150 ppm, Xileno

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.

1910.1000):
 IDLH (NIOSH):
 REL-TWA:
 REL-STEL:
 PNEC (agua): N/D
 PNEC (mar): N/D
 PNEC-STP: N/D

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

Disponer de duchas y estaciones lavaojos.


Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

protección de los ojos y la cara:	deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
protección de la piel:	al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de Nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
protección respiratoria:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas

Temperatura de ebullición	147°C
Temperatura de fusión	N.D.
Temperatura de inflamación	28.8°C (Xilol)
Temperatura de autoignición	529.4 °C (Xilol)
Densidad	0.980

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	
		Página 9 de 11

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.

Estabilidad química

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa

Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas por encima de 5°C por debajo del punto de inflamación para cualquier líquido inflamable.

Descargas estáticas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. Evitar el contacto con cloro, bromo y flúor. El xileno ataca a plásticos y cauchos desintegrándolos

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta. Cloro, hidrogeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono y aldehídos.

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.

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

La toxicidad oral de la Permetrina para la codorniz japonesa es >2000 mg/kg peso corporal
La Permetrina es altamente toxica para los peces y organismos acuáticos.
La Permetrina es también toxica para abejas.

Sección XIII. Información para la Eliminación de los Residuos:

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Sección XIV. Información sobre transportación.

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) 3352 (Número ONU)

Sección XV Información Reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal

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

Página 11 de 11

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. Otros Informaciones.

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.