

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - Danitol® 10 EC

<b>1.- Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Identificación del producto químico	Danitol® 10 EC
Usos recomendados	Insecticida - Acaricida
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Valent BioSciences Chile S.A.
Dirección del proveedor	Av. Pdte Kennedy 5735. Of 1601, Torre Poniente Las Condes, Santiago. Chile
Teléfono del proveedor	(+56) 2 2835 0500
Datos del fabricante	Sumitomo Chemical Co., Ltda. 27-1, Shinkawa 2-Chome. Chuo-Ku Tokyo, 104-8260. Japón
Teléfonos Emergencia	Valent BioSciences Chile S.A.: (+56) 2 2835 0500 CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (+56) 2 2635 3800
<b>2. Identificación de Peligros</b>	
Clasificación según NCh382	NU 3351. Plaguicida piretroide (piretroides), líquido, tóxico, inflamable. Clase 6.1 Tóxico.
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	Clase 6: Sustancia tóxica
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - Danitol<sup>®</sup> 10 EC

Clasificación específica	Nocivo - Franja toxicológica amarilla.
Descripción de peligros (salud)	Es irritante ocular y del aparato respiratorio.
Efectos agudos en humanos	<p>Inhalación Tiene bajo potencial de causar toxicidad.</p> <p>Contacto con la piel Puede causar irritación temporal.</p> <p>Contacto con los ojos Puede causar irritación breve o temporal.</p> <p>Ingestión Puede ser tóxico si es ingerido. Dependiendo de la cantidad, se puede observar salivación, debilidad, ataxia, temblores y convulsiones.</p>
Sobreexposición al producto	La sobreexposición a este producto puede generar decrecimiento de la actividad, ataxia, parálisis en las extremidades, respiración irregular, incontinencia urinaria, fibrilación muscular, temor, hiperexitabilidad (basado en estudios realizados en ratas con dosis agudas mayores de 50 mg/Kg).
Efectos ambientales	Tóxico para organismos acuáticos.
Indicaciones de peligro (SGA)	<p>H226: Líquidos y vapores inflamables.</p> <p>H301: Tóxico en caso de ingestión.</p> <p>H332: Nocivo en caso de inhalación.</p> <p>H335: Puede irritar las vías respiratorias.</p>
Indicaciones de precaución (SGA)	<p>P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.</p> <p>P233: Mantener el envase herméticamente cerrado.</p> <p>P270: No comer, beber ni fumar durante la utilización.</p> <p>P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.</p> <p>P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.</p> <p>P273: Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P264: Lavarse concienzudamente las manos y cuerpo después de su manipulación.</p> <p>P281: Usar el equipo de protección obligatorio.</p> <p>P370+P378: En caso de incendio: Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma resistente al alcohol para apagarlo.</p> <p>P391: Recoger el vertido.</p> <p>P303+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Lavar con abundante agua.</p> <p>P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P362: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p>

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - Danitol<sup>®</sup> 10 EC

<p>P301+P310+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. No provocar vómito.</p> <p>P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos y quitar los lentes de contacto, si usa y resulta fácil. Seguir lavando.</p> <p>P233+P404+P235+P405: Mantener el envase herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.</p> <p>P501: Eliminar el envase en un lugar autorizado.</p>	
<b>3. Composición/Información de los Componentes</b>	
Nombre común o genérico	Fenpropatrina
Denominación química IUPAC	2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de (RS)-α-ciano-3-fenoxibencilo.
Número CAS	39515-41-8
Número NU	3351
Rango de concentración en %	10% p/v
<b>4. Primeros Auxilios</b>	
Inhalación	Mover a la persona afectada donde se resipe aire fresco y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No usar método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Llamar al servicio médico de emergencia (ver sección 1).
Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel contaminada con abundante agua. Si la irritación persiste obtener atención médica (ver sección 1).
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos manteniendo los párpados abiertos con abundante agua por al menos 20 minutos; remover los lentes de contacto en los primeros 5 minutos del lavado si los hubiera. Si hay irritación persistente, obtener atención médica (ver sección 1).
Ingestión	Mover a la persona afectada donde se resipe aire fresco y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No usar método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Llamar al servicio médico de emergencia (ver sección 1).

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - Danitol<sup>®</sup> 10 EC

Efectos agudos previstos	Irritación ocular y de las vías respiratorias. Si se ingiere puede provocar salivación, debilidad, ataxia, temblores y convulsiones.
Efectos retardados previstos	Dato no disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto con el producto. Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8).
Notas especiales para el médico	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.
<b>5. Medidas contra incendio</b>	
Agentes de extinción apropiados	<b>Incendios pequeños:</b> Polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , rocío de agua o espuma resistente al alcohol. <b>Incendios grandes:</b> Rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol
Agentes de extinción inapropiados	No usar chorros de agua directos.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Productos tóxicos y corrosivos como NO <sub>x</sub> , CO.
Peligros específicos asociados	Su combustión genera gases tóxicos. Mantenerse a favor del viento y con el equipo de protección adecuado.
Métodos específicos de extinción	Rocío de agua envolvente. Mover los contenedores del área de fuego si se puede hacer sin ningún riesgo ya que pueden explotar. Enfriar los contenedores con rocío de agua. Hacer un dique de contención para recuperar el agua derramada para su desecho posterior.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Combatir el fuego a distancia porque genera humos tóxicos. Usar equipo completo de protección incluyendo equipo de respiración autónoma de presión positiva (SCBA). Permanecer en dirección al viento. Mantenerse alejado de las áreas bajas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.
Información adicional	El agua utilizada para extinguir un incendio no debe entrar a sistemas de drenaje o cursos de agua.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - Danitol<sup>®</sup> 10 EC

### 6. Medidas contra derrame accidental

Precauciones personales	Usar equipo de protección completo. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
Equipo de protección	Usar equipo completo de protección incluyendo equipo de respiración autónoma de presión positiva (SCBA).
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame. Evacuar a todo el personal no autorizado. Eliminar todas las fuentes de ignición.
Precauciones medioambientales	No permita que el derrame se escape al sistema de alcantarillado o a cursos de agua. Es tóxico para la vida acuática.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	<p><b>Derrame pequeño:</b> Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. Absorber el derrame con un material adecuado tal como arena o arcilla granulada absorbente. Lavar la zona del derrame con detergente y agua. Recolectar el material y disponer en un contenedor adecuadamente rotulado, para su desecho según normativa vigente.</p> <p><b>Derrame grande:</b> Construir un dique seguro más adelante del derrame líquido, para su colectado y desecho posterior. Para la absorción de material derramado usar un material absorbente como tierra seca, arena o arcilla granulada absorbente.</p>
Métodos y materiales de limpieza	Disponer el material en contenedores herméticos metálicos o plásticos. Las herramientas utilizadas se deberán limpiar adecuadamente luego de su uso.
Recuperación	No aplica.
Neutralización	No aplica.
Disposición final	Disponer como fitosanitario según normativa vigente (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que las aguas contaminadas y desechos recuperados del derrame accedan a cursos de agua o alcantarillado.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - Danitol<sup>®</sup> 10 EC

<b>7. Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Evitar el contacto con ojos. Despues de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada.
Medidas operacionales y técnicas	Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Durante la aplicación no exponerse a la niebla generada al pulverizar el producto. No aplicar con viento. No reingresar al área tratada antes del período indicado de reingreso.
Otras precauciones	Bañarse después de manipular y/o aplicar el producto. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación. La ropa de trabajo debe ser lavada en forma separada de la ropa doméstica.
Prevención del contacto	Evitar contacto con las sustancias incompatibles (ver sección 10).
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar segregado y con llave. Almacenar en lugar fresco, seco, y bien ventilado. Evitar temperaturas de almacenamiento extremas y la luz solar directa. Mantener los envases originales herméticamente cerrados cuando no estén en uso.
Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar por períodos prolongados a la luz solar directa.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes y materiales alcalinos.
Material de envase y/o embalaje	Mantener el producto en el envase original. En caso de requerir el reemplazo de un envase dañado consultar al proveedor.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
<b>8. Control de exposición/protección personal</b>	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	No se han establecido valores para este producto específico. Los valores límite de exposición (LPP) para piretro (CAS 8003-34-7) es 4,4 mg/m <sup>3</sup> .

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - Danitol<sup>®</sup> 10 EC

Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Utilizar equipo de protección respiratoria homologado para fitosanitarios. Usar equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA), en caso de exposición prolongada o procedimientos de emergencia.
Protección de manos	Guantes de goma resistente a productos químicos.
Protección de ojos	Antiparras o protección facial.
Protección de piel y cuerpo	Traje impermeable y botas de goma resistente a productos químicos, para evitar el contacto con la piel.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	El lugar de almacenamiento y trabajo debe mantener una ventilación adecuada.
<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido transparente.
Color	Marrón claro.
Olor	Levemente característico.
pH	4,0 - 7,0
Punto de fusión/punto de congelamiento	No hay dato disponible.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	No hay dato disponible.
Punto de inflamación	67°C
Límites de explosividad	No explosivo.
Presión de vapor	No determinado.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	No determinado.
Densidad relativa (agua=1)	0,92
Densidad	0,92 g/ml
Solubilidad en agua	Emulsionable en agua.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coeficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - Danitol<sup>®</sup> 10 EC

Temperatura de autoignición	No determinado.
Temperatura de descomposición	No determinado.
Umbral de olor	No hay dato disponible.
Tasa de evaporación	No hay dato disponible.
Inflamabilidad	Inflamable.
Viscosidad	No hay dato disponible.
<b>10. Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).
Reacciones peligrosas	Materiales alcalinos, agentes oxidantes.
Condiciones que se deben evitar	Evitar altas temperaturas y exposición prolongada al sol.
Materiales incompatibles	Materiales alcalinos y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Productos tóxicos y corrosivos como NOx y CO.
<b>11. Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	LD 50 oral 110 mg/kg (ratas). LD 50 dermal >2000 mg/kg (ratas). LC 50 inhalación 3,66 mg/l (ratas)
Irritación/corrosión cutánea:	Moderadamente irritante.
Irritación ocular	Irritante.
Sensibilización cutánea	No causa sensibilización.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	Dato no disponible
Carcinogenicidad	Dato no disponible.
Toxicidad reproductiva	Dato no disponible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - Danitol® 10 EC

<b>12. Información ecológica</b>	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Peces LC50 (96h): 2,3 mg/l ( <i>Salmo gairdneri</i> ). Daphnia sp EC50: 0,53 µg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (producto grado técnico). Algas EC50 (96 h): 2 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) (producto grado técnico).
Persistencia y degradabilidad	Dato no disponible.
Potencial de bioacumulación	Dato no disponible.
Movilidad en el suelo	Dato no disponible
Otros efectos adversos	Tóxico a abejas. Sacar las colmenas antes de la aplicación.
<b>13. Información sobre la disposición final</b>	
Residuos	Incineración aprobada por el organismo ambiental competente. No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar indebidamente los residuos después de su uso. Seguir las reglamentaciones vigentes para el descarte del producto y envases.
Envase y embalaje contaminados	Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Siga las normas locales.
Otro material contaminado	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de forma segregada de la ropa doméstica.
<b>14. Información sobre transporte</b>	
Terrestre	Número UN 3351 Designación oficial de transporte Plaguicida piretroideo (piretroides) líquido, tóxico, inflamable. Clasificación de peligro primario NU 6.1 Clasificación de peligro secundario NU 3 Grupo embalaje III Peligros ambientales Tóxico para organismos acuáticos. Precauciones especiales GRE 131
Marítimo (IMO/IMDG):	Número UN 3351 Designación oficial de transporte Plaguicida piretroideo (piretroides) líquido, tóxico, inflamable. Clasificación de peligro primario NU 6.1 Clasificación de peligro secundario NU 3 Grupo embalaje III Peligros ambientales Contaminante marino. Precauciones especiales -

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - Danitol<sup>®</sup> 10 EC

Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):	
Número UN	3351
Designación oficial de transporte	Plaguicida piretroides (piretroides) líquido, tóxico, inflamable.
Clasificación de peligro primario NU	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	3
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Tóxico para organismos acuáticos.
Precauciones especiales	-
<b>15. Información reglamentaria</b>	
Autorización SAG	1705
Norma nacional aplicable	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 Res. 3670/1999 SAG DS. 594/2000 Minsal
Regulación internacional aplicable	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	
<b>16. Otras informaciones</b>	
Control de cambios	Fecha de elaboración Septiembre 2016
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de respuesta en caso de emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y estudios internos de la empresa.
Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento.	
Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.	