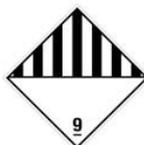


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

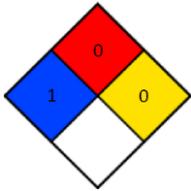
<b>Sección 1: Identificación del producto químico.</b>	
Nombre del producto	<b>Katsu 5 % EW</b>
Usos recomendados	Fungicida de uso agrícola.
Restricciones de uso	No presenta restricciones de uso adicionales a las indicadas en la etiqueta.
Nombre del proveedor Dirección del proveedor	<b>Summit Agro Chile SpA,</b> Orinoco 90, Oficina 2002, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	2 2430 6300
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	2 2635 3800. CITUC/AFIPA. Atención las 24 horas.
Información del fabricante	Fabricado por: <b>Nisso Chemical Europe GmbH</b> Berliner Alle 42 40212 Düsseldorf Alemania.
Dirección electrónica del proveedor	<a href="http://www.summit-agro.cl">www.summit-agro.cl</a>

<b>Sección 2: Identificación de los peligros.</b>	
Clasificación según Nch 382	Clase 9.
Distintivo según Nch 2190	
Clasificación según SGA	
a.-) Riesgo para la salud de las personas	Puede producir reacciones alérgicas. Puede causar defectos genéticos, puede causar cáncer, puede causar daño a órganos por exposición prolongada o repetida.
b.-) Riesgo para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica (Categoría 2).
c.-) Pictogramas	
d.-) Palabra de advertencia	Peligroso
e.-) Indicaciones de peligro	H411: Tóxico para el medio ambiente acuático con efectos a largo plazo. EUH 208: Puede producir reacciones alérgicas. EUH 401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**Versión: 01**

**Última revisión: Agosto de 2.019**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.019**

f.-) Consejos de prudencia	P273: Evitar la liberación al medio ambiente. P391: Recolectar los derrames. P501: Disponer de envases de acuerdo con las regulaciones locales.
Señal de seguridad según Nch 1411/4	
Clasificación específica	Categoría II. Moderadamente peligroso.
Distintivo específico	Nocivo. Franja toxicológica color amarillo.
Descripción de peligros	Puede causar reacción alérgica en la piel.
Descripción de peligros específicos	No presenta peligros específicos distintos a los indicados.
Otros peligros	No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

### Sección 3: Composición/información de los componentes

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	(Z)-N-[α-(ciclopropilmetoxiimino)-2,3-difluoro-6-(trifluorometil)benzil]-2-fenilacetamida	(EZ)-(RS)-2-{1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl}-3-hydroxy-5-perhydropyran-4-ylcyclohex-2-en-1-one
Nombre común o genérico	Ciflufenamida	Solvesso 200 ND
Rango de concentración	150 g/L	180 g/L
Número CAS	180409-60-3	64742-94-5
Número CE	605-896-2	265-198-5

### Sección 4: Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
Inhalación	Traslade al paciente al aire fresco y mantener confortable. En caso de existir dificultad para respirar, otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si existe presencia de irritación cutánea obtener atención médica.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un especialista.
Ingestión	<b>NO INDUCIR EL VOMITO.</b> Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente a un centro asistencial.
Efectos agudos previstos	Puede causar irritación en contacto con la piel.

**Versión: 01**

**Última revisión: Agosto de 2.019**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.019**

Efectos retardados previstos	No existen efectos retardados previstos.
Síntomas/efectos más importantes	Puede causar irritación en contacto con la piel.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No corresponde a un producto que pueda generar efectos de riesgo para quienes brinden los primeros auxilios.
Notas específicas para el médico tratante	En caso de ingestión mostrar la etiqueta o esta hoja de seguridad al médico tratante. Primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. No hay antídoto específico.

**Sección 5: Medidas para lucha contra incendios**

Agentes de extinción	Utilizar agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma o polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar chorros de agua dirigidos en forma directa al fuego.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica.	Se pueden producir dióxido y monóxido de carbono, fluoruro de Hidrógeno, óxidos de Nitrógeno y óxidos de Azufre.
Peligros específicos asociados.	No se conocen otros peligros asociados.
Métodos específicos de extinción	No aplica. No existen métodos específicos de extinción, más que el uso de aquellos agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Evacuar al personal a un área segura, manteniéndolo lejos del fuego. Utilizar los agentes de extinción indicados. Para el combate de incendios utilizar equipos de respiración autónomo aprobado (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipamiento completo de protección.

**Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

Precauciones personales	Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando el equipo de protección personal apropiado como se menciona en la Sección 8 de esta hoja de seguridad. Evitar la inhalación o contacto con la piel y los ojos. Ventilar la zona afectada antes de ingresar.
Equipo de protección personal	Utilizar ropa de protección adecuada como botas y traje protector impermeable, guantes de nitrilo, antiparras y respirador autónomo.
Procedimientos de emergencia	Se aconseja delimitar el área para contener el derrame, para lo cual se puede utilizar material absorbente inerte como tierra seca, arena u otro material absorbente que evite su propagación. Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Cubrir el producto derramado y depositar en envases sellados para su posterior disposición.
Precauciones medioambientales	No utilizar agua para contener los derrames, ya que esta podría ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de agua superficiales. Evitar que el derrame filtre hacia la tierra y aguas subterráneas. En caso contrario, avise a las Autoridades competentes.

**Versión: 01**

**Última revisión: Agosto de 2.019**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.019**

<p>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.</p> <p>Métodos y materiales de limpieza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recuperación</li> <li>- Neutralización</li> <li>- Disposición final</li> </ul> <p>Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)</p>	<p>Se aconseja delimitar el área para contener el derrame, para lo cual se puede utilizar material absorbente inerte como tierra seca, arena u otro material absorbente que evite su propagación. El material recolectado debe ser retirado posteriormente y depositado en contenedores sellados, los cuales deben ser bien identificados para su posterior disposición, de acuerdo a lo establecido por la Autoridad competente. Si el derrame se ha producido sobre cuerpos de agua, se recomienda dar aviso inmediato a la Autoridad competente.</p> <p>No se conocen procedimientos específicos de recuperación del producto.</p> <p>No hay información disponible.</p> <p>Colocar el material derramado, así como también los productos utilizados en su contención en recipientes metálicos o plásticos, bien cerrados e identificados para su posterior eliminación. Eliminar de acuerdo a lo indicado por las Autoridades, en lo posible incinerar.</p> <p>Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Evitar que el producto derramado alcance cursos o fuentes de agua, desagües o alcantarillados.</p>
--	---

**Sección 7: Manipulación y almacenamiento**

<p><b>Manipulación:</b></p> <p>Precauciones para la manipulación segura</p> <p>Medidas operacionales y técnicas</p> <p>Otras precauciones</p> <p>Prevención del contacto</p>	<p>No manipular sin haber leído y entendido las precauciones de seguridad indicadas en la etiqueta y en la presente hojas de seguridad. La manipulación debe realizarse solamente por personas adultas y con experiencia en manejo de productos fitosanitarios. Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Manipular en áreas bien ventiladas. No comer, beber líquidos ni fumar durante su manipulación y/o aplicación. El producto debe ser manipulado utilizando los elementos de protección personal adecuados (Ver Sección 8 de esta hoja de seguridad). Después de la manipulación y/o aplicación del producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca.</p> <p>Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Utilizar en áreas bien ventiladas. Proveer sistemas de ventilación. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporte. No mezclar con sustancias incompatibles (Ver Sección 10).</p> <p>Mantener alejado del alcance de niños, personas inexpertas y animales. Lavar muy bien las manos y las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto.</p> <p>Utilizar equipo de protección personal indicado en esta hoja de seguridad.</p>
--	---

**Versión: 01**

**Última revisión: Agosto de 2.019**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.019**

<p><b>Almacenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condiciones de almacenamiento seguro</li> <li>- Sustancias y mezclas incompatibles</li> <li>- Material de envase y/o embalaje</li> <li>- Recomendaciones técnicas</li> </ul>	<p>Almacenar en su envase original, provisto de su etiqueta, en lugar fresco y seco, protegido del sol y calor directo. No fumar ni al manipular ni al momento de aplicar el producto. No almacenar junto a productos ácidos o básicos. Evitar el contacto directo con el agua. Proteger los envases del daño físico. Almacenar alejado de bebidas y alimentos para humanos y animales. Mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10).</p> <p>Mantener en su envase original.</p> <p>Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y en posición vertical para evitar derrames.</p>
---	---

**Sección 8: Control de exposición/protección especial**

Se informan el Límite Permissible Ponderado (LPP) y Límite Permissible Temporal (LPT)

Nombre químico	Límite Permissible Ponderado		Límite Permissible Temporal		Observaciones
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Ciflufenamida	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	-

S.I = Sin información en la Normativa Local vigente. Datos de acuerdo con D.S. N° 594, de 1999, del Ministerio de Salud y sus modificaciones.

<p>Elementos de protección personal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección respiratoria</li> <li>- Protección de las manos</li> <li>- Protección de la vista</li> <li>- Protección de la piel y cuerpo</li> </ul> <p>Medidas de ingeniería</p>	<p>Máscara con filtro para gases y/o vapores orgánicos.</p> <p>Guantes impermeables resistentes a productos químicos. Lavarlos cuando estén contaminados y eliminarlos cuando se contaminen en su interior, estén perforados o cuando la contaminación exterior no pueda removerse.</p> <p>Antiparras.</p> <p>Traje protector impermeable de Tybek con capucha. Botas de goma.</p> <p>Proveer ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción – ventilación local y un buen sistema general de extracción.</p>
--	--

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

<p>Estado físico Forma en que se presenta Color Olor pH Punto de inflamación Inflamabilidad Densidad Punto de fusión/punto de congelamiento Solubilidad en agua Oxidación Tensión superficial Explosividad</p>	<p>Líquido. Emulsión Aceite en agua (EW). Emulsión. Blanquecino. Olor aromático. 5.0 (sin dilución) &gt; 400 °C. No inflamable. 1,025 (a 20 °C). 61,5 °C – 62,5 °C (Ingrediente activo) Dispersable en agua. No oxidante. 31,9 mN/m (25 °C y concentración de 1 g/l). No explosivo.</p>
--	---

**Versión: 01**

**Última revisión: Agosto de 2.019**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.019**

<p>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición y rango de ebullición          Límites de explosividad          Presión de vapor          Densidad relativa del vapor (aire=1)          Solubilidad (es)          Coeficiente de partición <i>n</i>-octanol/agua</p> <p>Temperatura de autoignición          Temperatura de descomposición          Umbral de olor          Tasa de evaporación          Viscosidad</p>	<p>Información no disponible.</p> <p>Información no disponible.  <math>3,54 \times 10^{-5}</math> Pa (20 °C) para el ingrediente activo.          Información no disponible.          Información no disponible.          Log Po/w = 4.7 a 25°C para el ingrediente activo (pH 6.75)          Información no disponible.          Fluido pseudo-plástico no Newtoniano</p>
--	--

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

<p>Estabilidad química</p> <p>Condiciones que se deben evitar</p> <p>Materiales incompatibles</p> <p>Productos de descomposición peligrosos</p> <p>Reacciones peligrosas</p>	<p>Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>Altas temperaturas.</p> <p>Evitar el contacto con ácidos fuertes, agentes oxidantes y bases fuertes,</p> <p>La combustión del producto puede producir óxidos de carbono, óxidos de Nitrógeno, Sulfuro de metilo, cloruro de Hidrógeno.</p> <p>No se ha observado riesgos de polimerización.</p>
--	--

**Sección 11: Información toxicológica**

<p>Toxicidad aguda (LD50, LC50)</p> <p>Irritación/corrosión cutánea</p> <p>Lesiones oculares graves/irritación ocular</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea</p> <p>Mutagenicidad</p> <p>Carcinogenicidad</p> <p>Toxicidad reproductiva</p> <p>Toxicidad específica en órganos particulares, exposición única</p> <p>Toxicidad específica en órganos particulares, exposición repetida.</p> <p>Peligro de inhalación</p> <p>Neurotoxicidad</p> <p>Síntomas relacionados</p>	<p>LD<sub>50</sub> Oral (ratas): &gt; 5.000 mg/kg de peso corporal</p> <p>LD<sub>50</sub> Dermal (ratas): &gt; 2.000 mg/kg de peso corporal</p> <p>LC<sub>50</sub> Inhalatoria (ratas): LC50 &gt; 4,41 mg/L de aire</p> <p>Moderada a severa.</p> <p>Muy leve.</p> <p>No sensibilizante.</p> <p>Negativa (Ingrediente activo).</p> <p>Información para el ingrediente activo: Sugiere evidencia potencial carcinogénico.          Información para Solvesso 200 ND (Nafta): Cancerígeno.</p> <p>Negativa (Ingrediente activo).</p> <p>No presenta toxicidad específica en órganos particulares por exposición única.</p> <p>Órganos blancos corazón, hígado, tiroides, riñón.</p> <p>No peligroso.</p> <p>No tiene efectos neurotóxicos. NOEL = 5.000 ppm.</p> <p>Puede causar irritación en contacto con la piel.</p>
--	--

**Versión: 01**

**Última revisión: Agosto de 2.019**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.019**

**Sección 12: Información ecológica**

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	
Toxicidad para aves	No tóxico para aves.
Toxicidad para peces	LC50 (96 horas, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): 9,84 mg/L
Toxicidad para Daphnia	EC50 (48 horas, <i>Daphnia magna</i> ): 9,48 mg/L.
Toxicidad para algas	ErC50 (72 horas): 1,628 mg/L.
Toxicidad para abejas	Oral: LD <sub>50</sub> > 15,51 µg I.A./abeja Contacto: LD <sub>50</sub> > 100 µg I.A./abeja NOEC= 0,828 mg/L
Persistencia/degradabilidad	Ciflufenamida: DT50 < 91 días (disipación en suelo). Bajo condiciones de frío puede permanecer estable en el suelo por hasta 500 días,
Potencial Bioacumulativo	Ciflufenamida: BCF 528 a 10 µg/L (Promedio de 10 a 28 días).
Movilidad en el suelo	Ciflufenamida: Low (Koc = 1003 - 2100) Bajo potencial de movilidad en suelo.

**Sección 13: Información sobre disposición final**

Residuos	Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas, de acuerdo con las normativas locales vigentes. No eliminar en alcantarillados, no contaminar cursos, fuentes de agua o suelo con el producto o sus desechos, ni contaminar alimentos o piensos. Los residuos de pesticidas deben ser tratados como residuos peligrosos. El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones locales. Incineración en instalaciones autorizadas. En caso de dudas, consultar con la Autoridad su disposición final.
Envases	Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Realizar triple lavado de los envases. Vacíe el envase en el estanque pulverizador y manténgalo en posición de descarga por 30 segundos; a continuación agregue agua hasta un cuarto (1/4) de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en el equipo pulverizador y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar este procedimiento tres veces. Finalmente, perfore el envase para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Material contaminado	Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Se debe tratar como residuo peligroso.

**Versión: 01**

**Última revisión: Agosto de 2.019**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.019**

<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>			
	<b>Terrestre</b>	<b>Marítima</b>	<b>Aérea</b>
<b>Regulaciones</b>	NCh 382 – NCh 2190	IMDG	IATA DGR
<b>Número NU</b>	3082	3082	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA. LIQUIDO, N.O.S. (mezcla de Ciflufenamida)	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA. LIQUIDO, N.O.S. (mezcla de Ciflufenamida)	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA. LIQUIDO, N.O.S. (mezcla de Ciflufenamida)
<b>Clasificación de peligros principal (N° NU)</b>	9	9	9
<b>Clasificación de peligros secundarios (N° NU)</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	-	Contaminante marino	-

<b>Sección 15: Información reglamentaria</b>	
Regulaciones nacionales	La presente Hoja de Seguridad fue confeccionada de acuerdo con las Normativas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- NCh 2245/2015 (Hojas de Datos de Seguridad para Productos Químicos)</li> <li>- NCh 382 (Clasificación de Sustancias Peligrosas)</li> <li>- NCh 2190 (Distintivos para Clasificación de Riesgos)</li> <li>- D.S. 298 (Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos)</li> <li>- D.S. 594/1999 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo, Ministerio de Salud).</li> <li>- NCh 1411/4 (Señales de Seguridad para la identificación de Riesgos Materiales)</li> <li>- Resolución 3670/99 y posteriores. Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.</li> <li>- Decreto Supremo N° 148. Reglamento Sanitario sobre manejo de Residuos Peligrosos.</li> </ul> DTO 158/2014, MINSAL, Artículo 6:
Regulaciones internacionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Código IMDG. Enmienda 37-14.</li> <li>- IATA Dangerous Goods Regulations. Ed. 57.</li> <li>- Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta Edición Revisada.</li> </ul>
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	

<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
Control de cambios	Versión 1: Septiembre de 2018 NCH2245/2015 Fecha de revisión: Cuando se presenten actualizaciones de alguno de los puntos o estudios.
Abreviaturas y acrónimos:	CAS: Chemical Abstract Services. IATA: International Air Transport Association. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile. LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.



A Company of Sumitomo Corporation

## HOJA DE SEGURIDAD KATSU 5 % EW

**Versión: 01**

**Última revisión: Agosto de 2.019**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.019**

**Entrenamiento específico para manipulación de plaguicidas de uso agrícola (DTO 158/2014, MINSAL, Artículo 6):** Elementos de protección personal.

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos a partir de los estudios presentados para la aprobación de su registro. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre el producto.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está 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.