

**Versión: 01**

**Última revisión: 27 de Febrero de 2.015**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.017**

NCh-2245/2015

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor.

Nombre del producto	<b>Summit Ready Plus</b>
Usos recomendados	Fertilizante.
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	<b>Tivar Helicópteros, Asesorías e Inversiones SpA.</b> Arauco 420 B, La Tetera Quillota, Chile.
Dirección electrónica del proveedor	<a href="http://www.summit-agro.cl">www.summit-agro.cl</a>

### Sección 2: Identificación de los peligros.

Clasificación según Nch 382	Clase 9.
Distintivo según Nch 2190	No corresponde.
Clasificación según SGA	Producto no clasificado según SGA.
Señal de seguridad según Nch 1411/4	No corresponde.
Clasificación específica	No aplica.
Distintivo específico	No corresponde.
Descripción de peligros	Levemente irritante para la piel y ojos. Podría producir irritación de las membranas mucosas.
Descripción de peligros específicos	No se reportan otros peligros adicionales a los ya indicados en esta hoja de seguridad.
Otros peligros	No se reportan otros peligros adicionales a los ya indicados en esta hoja de seguridad.

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

	<b>Compuesto 1</b>	<b>Compuesto 2</b>	<b>Compuesto 3</b>
<b>Nombre IUPAC</b>	3,5 DMPP	Nitrógeno	Fósforo
<b>Nombre Común</b>	3,5 Dimetilpirazol fosfato	Nitrógeno	Fósforo
<b>Concentración</b>	29 % p/v	1,45 % p/v	42 % p/v
<b>Número CAS</b>	No asignado	No asignado	15251-48-6
Componentes peligrosos de la mezcla	El producto contiene otros componentes peligrosos en proporciones por debajo de los valores de los límites de concentración establecidos por GHS y/o componentes no peligrosos. Todos los peligros conocidos del producto están informados en la presente Hoja de Seguridad.		

**Versión: 01**

**Última revisión: 27 de Febrero de 2.015**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.017**

**Sección 4: Primeros auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	Trasladar a la persona afectada al aire libre, mantener en reposo. Mostrar la presente hoja de seguridad o etiqueta del producto.
Inhalación	Trasladar a la persona afectada al aire libre. Consultar a un médico.
Contacto con la piel	Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si existe irritación cutánea, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua limpia y fluyendo durante al menos 15 minutos. Cuando corresponda, después de 5 minutos, retirar los lentes de contacto y continuar lavando los ojos. En caso de irritación, consultar a un especialista.
Ingestión	Lavar la boca con agua, sin tragar. No inducir el vómito a menos que sea indicado por un médico. No inducir el vómito. No suministrar nada por la boca y no inducir el vómito a una persona que se encuentre inconsciente. Consultar a un médico.
Efectos agudos previstos	No se dispone de información.
Efectos retardados previstos	No se dispone de información.
Síntomas/efectos más importantes	No se dispone de información.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No especificados.
Notas específicas para el médico tratante	Mostrar la hoja de seguridad o la etiqueta al médico tratante. Primeros auxilios. Descontaminación, tratamiento sintomático y de soporte. No hay antídoto específico.

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

Agentes de extinción	Utilice agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Agentes de extinción inapropiados	Utilizar agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica.	Este producto puede emitir gases/humos nocivos e irritantes en caso de fuego.
Peligros específicos asociados.	No se han observado peligros específicos 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 incendio. Utilizar los agentes de extinción indicados. Evitar el uso de agua en grandes cantidades como medio de control del fuego, ya que el escurrimiento de esta puede provocar contaminación de otros sectores, incluso ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de agua superficiales. Retire los contenedores a un área alejada del fuego inmediatamente.

**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. Aislar y ventilar el área contaminada.
Equipo de protección personal	Utilizar ropa de protección adecuada como botas y traje protector impermeable, guantes y antiparras.
Procedimientos de emergencia	Contener el derrame con material absorbente inerte como tierra, arena húmeda u otro material inerte. Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada.
Precauciones medioambientales	No utilizar agua para contener los derrames, ya que ésta podría ingresar a sistemas de alcantarillado y a cursos o fuentes de aguas superficiales. Evitar que el derrame filtre hacia la tierra y aguas subterráneas. En caso contrario, avise a las Autoridades competentes.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	Tierra, arena húmeda u otro material inerte.
Métodos y materiales de limpieza:	
- Recuperación	No se dispone de información relativa a la recuperación del producto.
- Neutralización	Información no disponible.
- Disposición final	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. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para este fin. Eliminar de acuerdo a lo indicado por las Autoridades.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	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.

**Sección 7: Manipulación y almacenamiento**

<b>Manipulación:</b>	
Precauciones para la manipulación segura	La manipulación debe realizarse solamente por personas adultas y con experiencia en manejo de estos productos. 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.
Medidas operacionales y técnicas	Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Utilizar en

**Versión: 01**

**Última revisión: 27 de Febrero de 2015**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.017**

<p>Otras precauciones</p> <p>Prevención del contacto</p> <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 embalajes recomendados</li> </ul> <p>Recomendaciones técnicas</p>	<p>áreas bien ventiladas. 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 de cloratos, nitratos y otros materiales oxidantes, de niños, personas inexpertas y animales.</p> <p>Utilizar equipo de protección personal indicado en esta hoja de seguridad.</p> <p>Almacenar bajo llave, en su envase original, bien cerrado, provisto de su etiqueta, en lugar fresco, seco y bien ventilado, de heladas y de la humedad. Proteger los envases del daño físico. Mantener lejos del calor, del sol directo y de fuentes de ignición, así como también alejado de materiales oxidantes, agentes ácidos y alcalinos. Almacenar alejado de productos fitosanitarios, bebidas y alimentos para humanos y animales. Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar junto a sustancias oxidantes fuertes o alcalinas.</p> <p>No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10).</p> <p>Mantener en su envase original (bidones de polietileno de alta densidad, HDPE).</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>	
3,5 Dimetilpirazol fosfato	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	-
Nitrógeno	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	-
Fósforo	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 para reducción de exposición</p>	<p>No inhalar este producto. Utilizar mascarilla.</p> <p>Guantes impermeables, preferentemente de nitrilo, resistentes a productos químicos.</p> <p>Antiparras.</p> <p>Traje protector impermeable. Botas de goma.</p> <p>Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción – ventilación local y un buen sistema general de extracción.</p>
---	--

**Versión: 01**

**Última revisión: 27 de Febrero de 2.015**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.017**

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Líquido.
Apariencia, color y olor	Líquido verde-azulado con olor característico.
Presión de vapor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Densidad	1,32
Punto de inflamación	No aplica. No inflamable.
Temperatura de auto-ignición	Información no disponible.
Solubilidad en agua	Soluble en agua.
Solubilidad en solventes orgánicos	Insoluble.

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Almacenar alejado de materiales oxidantes, agentes ácidos y alcalinos. Evitar exponer el producto a altas temperaturas y a la luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes. Ácidos fuertes y bases.
Productos peligrosos de la descomposición	No se han identificado productos peligrosos.
Productos peligrosos de la combustión	No identificados.

**Sección 11: Información toxicológica**

Toxicidad aguda (LD50, LC50)	LD <sub>50</sub> Oral (ratas): Información no disponible LD <sub>50</sub> Dermal (ratas): Información no disponible LC <sub>50</sub> Inhalatoria (ratas): Información no disponible
Irritación/corrosión cutánea	No irritante para la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Moderadamente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro; Carcinogenicidad; Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, exposición repetida.	No se poseen antecedentes relacionados a los posibles efectos mutagénicos, ni teratogénicos ni carcinogénicos del producto
Peligro de inhalación	Información no disponible.

**Sección 12: Información ecológica**

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	
Toxicidad para aves	Información no disponible
Toxicidad para peces	Información no disponible
Toxicidad para Daphnia	Información no disponible
Toxicidad para algas	Información no disponible
Toxicidad para abejas	Información no disponible
Persistencia/degradabilidad	Información no disponible.

**Versión: 01**

**Última revisión: 27 de Febrero de 2.015**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.017**

Potencial Bioacumulativo	Información no disponible.
Movilidad en el suelo	Información no disponible.

**Sección 13: Información sobre disposición final**

Residuos	Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para este tipo de productos, 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. El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones locales. En caso de dudas, consultar con la Autoridad su disposición final.
Envases y embalaje contaminado	Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Realizar la técnica del triple lavado de los envases. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Material contaminado	Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

**Sección 14: Información sobre transporte**

	<b>Terrestre</b>	<b>Marítima</b>	<b>Aérea</b>
<b>Regulaciones</b>	NCh 382 – NCh 2190	IMDG	IATA DGR
<b>Número UN</b>	No clasificado	No clasificado	No clasificado
<b>Designación oficial de transporte</b>	NO ESPECIFICADO EN OTRA PARTE. N.E.P.	NO ESPECIFICADO EN OTRA PARTE. N.E.P.	NO ESPECIFICADO EN OTRA PARTE. N.E.P.
<b>Clasificación de peligros principal (N° NU)</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Clasificación de peligros secundarios (N° NU)</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	No clasificado	No clasificado	No clasificado
<b>Peligros ambientales</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde

**Sección 15: Información reglamentaria**

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>
Regulaciones internacionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Código IMDG. Enmienda 37-14.</li> <li>- IATA Dangerous Goods Regulations. Ed. 57.</li> </ul>
Marca en etiqueta	No corresponde.



A Company of Sumitomo Corporation

## HOJA DE SEGURIDAD SUMMIT READY PLUS

**Versión: 01**

**Última revisión: 27 de Febrero de 2.015**

**Fecha Publicación: Noviembre 2.017**

### **Sección 16: Otras informaciones**

Para uso seguro de este producto, consultar la etiqueta correspondiente.

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. 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.

Fecha de revisión: Noviembre de 2017.