



**SUMMITAGRO**

Fecha de versión: 09/10/2025


Versión: 03

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

NCh2245: 2021

AGRYGENT PLUS

<b>Sección 1: Identificación del Producto Químico y de la Empresa</b>	
Identificación del producto químico	<b>AGRYGENT PLUS</b>
Usos recomendados	Bactericida
Nombre del proveedor	Summit Agro Chile SpA.
Dirección del proveedor	Apoquindo 5400, Oficina 1801-B, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	(2) 2430.6300 Summit Agro Chile (Atención horario de oficina)
Número de teléfono de emergencia en Chile	(2) 2635.3800 CITUC/AFIPA (Atención las 24 hrs.)

<b>Sección 2: Identificación de los Peligros</b>	
Clasificación según SGA	Este producto no está clasificado como peligroso.
Etiqueta SGA	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p>SGA07</p></div><div style="text-align: center;"><p>SGA09</p></div></div> <p><b>Indicaciones de Peligro:</b> <b>H333</b> Puede ser nocivo si es inhalado. <b>H316</b> Puede irritar ligeramente la piel. <b>H303</b> Si es ingerido puede provocar malestar</p> <p><b>Palabra de Advertencia:</b> Cuidado.</p> <p><b>Consejo de Prudencia:</b> <b>P101</b> Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. <b>P102</b> Manténgase fuera del alcance de los niños. <b>P103</b> Leer la etiqueta antes del uso. <b>P233</b> Mantenga el recipiente bien cerrado. <b>P234</b> Conservar solo en su recipiente original. <b>P261</b> Evitar respirar la niebla/ los vapores/ el aerosol. <b>P264</b> Lavarse concienzudamente tras la manipulación. <b>P270</b> No comer, beber ni fumar durante su utilización. <b>P272</b> Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. <b>P273</b> Evitar su liberación al medio ambiente. <b>P280</b> Llevar guantes/ overol/ gafas de seguridad/ máscara con respirador. <b>P312</b> Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien. <b>P331</b> NO induzca al vómito. <b>P332</b> Si ocurre irritación de la piel debe acudir a un centro médico de urgencia, evitar rascarse o colocarse algo que aumente más la irritación. <b>P362</b> Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. <b>P363</b> Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.</p>

	<p><b>P391</b> Recoger el vertido.  <b>P402</b> Almacenar en un lugar seco.  <b>P403</b> Almacenar en un lugar bien ventilado.  <b>P404</b> Almacenar en un contenedor cerrado y bajo llave.  <b>P501</b> Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.</p>
Clasificación específica	Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.
Distintivo específico	Banda color verde.
Otros peligros	No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

### Sección 3: Composición de los Componentes

En el caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	Este producto no está clasificado como peligroso.	Este producto no está clasificado como peligroso.
Denominación química sistémica	C1:0-3-desoxi-4-C-metil-3-(metilamino)-p-L-arabinopiranosil-(1_6)-O-[2-na 6-Metil-2, 3, 4,5-tetradesoxy-D-estreptamina. C1a:0-3-desoxi-4-C-metil-3-(metilamino)-p-L-arabinopiranosil-(1_6)-(diamino-2,3,4,5-tetradesoxy-a-D-eritro-hexopiranosil-(1_4))-2-desoxy-Destreptamina.	Naphthacencarboxamide,4(dimethylamino)-1,4,4a,5,5a,6,11,12a,-octahydro3,6,10,13, 12a-pentahydroxy-6-methyl-1,11dioxo-monohydrochloride.
Nombre común o genérico	Sulfato de Gentamicina	Clorhidrato de Oxitetraciclina
Rango de concentración	100 g/kg.	300 g/kg.
Numero CAS	1405-41-0	2058-46-0

### Sección 4: Primeros Auxilios

Inhalación	Trasladar a la persona afectada al aire libre o lugar bien ventilado, y consiga atención médica si se detecta tos o cualquier otro síntoma. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno.
Contacto con la piel	Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua de la llave. 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	Acudir a un centro médico inmediatamente. No inducir el vómito. No suministrar nada por la boca y no inducir el vómito a una persona que se encuentre inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Si es ingerido, los síntomas pueden incluir dolor de estómago, náuseas, vómito, diarrea y dolor de cabeza. Si es inhalado se puede observar dificultad e irritación respiratoria, dolor de cabeza, debilidad o náuseas.



Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ver sección 5.
Notas especiales para un médico tratante	Tratamiento sintomático. No hay antídoto específico.

**Sección 5: Medidas para Luchar Contra Incendio**

Agentes de extinción	Para incendios pequeños utilice polvo químico seco o dióxido de carbono (CO2). Para incendios mayores utilice espuma, espuma universal o agua.
Peligros específicos	No inflamable y no explosivo. En caso de incendio puede generarse líquidos y vapores inflamables.
Precauciones para el personal de lucha contra incendios	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, Equipo de protección y Procedimiento de emergencia	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. Utilizar ropa de protección adecuada como botas, traje protector impermeable, guantes y antiparras. Contener el derrame con material absorbente inerte como aserrín, arena o absorbente universal. Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente.
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 limpieza (Recuperación, neutralización y disposición final)	Para recoger lo vertido se puede usar como material de contención lo siguiente: aserrín, arena o absorbente universal. 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, en lo posible incinerar.
Medidas adicionales de prevención de desastres	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.

Otras indicaciones relativas a vertidos/ derrames	No hay información.
---	---------------------

<b>Sección 7: Manipulación y Almacenamiento</b>	
<b>Manipulación</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Precauciones para la manipulación segura</li> </ul>	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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevención del contacto</li> </ul>	Utilizar equipo de protección personal indicado en esta hoja de seguridad.
<b>Almacenamiento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Condiciones para el almacenamiento seguro</li> </ul>	Almacenar bajo llave, en su envase original, bien cerrado, provisto de su etiqueta, en lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido del sol directo y de la humedad. Proteger los envases del daño físico y de frío excesivo. 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 bebidas y alimentos para humanos y animales. Mantener fuera del alcance de los niños.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas técnicas</li> </ul>	Debe estar siempre en su envase original. Una vez abierto el envase, volver a cerrar herméticamente y en posición vertical para evitar derrames. Los envases deben ser guardados bajo llave y en altura.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sustancias y mezclas incompletas</li> </ul>	No se debe mezclar con sustancias incompatibles (Ver sección 10).

<b>Sección 8: Controles de Exposición/ Protección Personal</b>	
<b>Parámetros de control</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Límite permisible ponderado (LPP):</li> </ul>	No hay información
<ul style="list-style-type: none"> <li>Límite permisible temporal (LPT):</li> </ul>	No hay información
<ul style="list-style-type: none"> <li>Límite permisible absoluto (LPA):</li> </ul>	No hay información
<ul style="list-style-type: none"> <li>Límite de tolerancia biológica:</li> </ul>	No hay información
<b>Elementos de protección personal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protección respiratoria</li> </ul>	Debe utilizar equipo de respiración autónomo.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protección de manos</li> </ul>	Guantes impermeables, preferentemente de nitrilo, resistente a químicos.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protección de ojos</li> </ul>	Usar antiparras.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protección de la piel y del cuerpo</li> </ul>	Traje protector impermeable de Tybek, con capucha y botas de goma.
Medidas de ingeniería	Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción (ventilación local y un buen sistema general de extracción).



**SUMMITAGRO**

Fecha de versión: 09/10/2025

Versión: 03

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

**NCh2245: 2021  
AGRYGENT PLUS**

<b>Sección 9: Propiedades Físicas y químicas</b>	
Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Polvo
Color	Marfil
Olor	Sin olor
pH	3,35 (Solución acuosa al 1%).
Punto de fusión/ punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No disponible
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad del vapor	No disponible
Densidad relativa	0,52 g/mL.
Solubilidad(es)	No aplicable
Coefficiente de participación n-octanol/ agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

<b>Sección 10: Estabilidad y Reactividad</b>	
Reactividad	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Calor excesivo.
Condiciones que se deben evitar	Emisión de gases y humos nocivos e irritantes en combustión y calentamiento.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes, ácidos fuertes y de base.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono, nitrógeno y sulfuro.



**SUMMITAGRO**

Fecha de versión: 09/10/2025

Versión: 03

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)


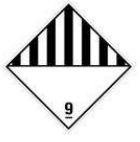

**NCh2245: 2021  
AGRYGENT PLUS**

<b>Sección 11: Información Toxicológica</b>	
Toxicidad aguda (DL50 Y CL50)	DL50 Oral (ratas): > 5.000 mg/kg PC. DL50 Dermal (ratas): 2.000 mg/kg PC. CL50 Inhalatoria (ratas, 4 horas): 3,678 mg/L de aire.
Irritación/ corrosión cutánea	No es irritante para la piel.
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	No es irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico
Carcinogenicidad	No carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	No ha sido probado para efectos reproductivos.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No ha sido probado para efectos toxicológicos crónicos.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	No ha sido probado para efectos toxicológicos crónicos.
Peligro de aspiración	No se espera riesgo de aspiración
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular

<b>Sección 12: Información Ecológica</b>	
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	<b>Sulfato de Gentamicina:</b> CL50 Toxicidad oral aguda (Codorniz norteña) = >2282.9 mg i.a./kg CL50 en alimento (Codorniz norteña) = >5620 ppm i.a. DL50 Toxicidad oral aguda (abejas) = 81.1 µg/abeja (ligeramente tóxico) CL50 Toxicidad crónica (Trucha arcoíris) 96h = >955 mg/L CE50 Estudio crónico (Daphnia magna) 48h = 22 mg/L  <b>Clorhidrato de oxitetraciclina:</b> CL50 Toxicidad oral aguda (Codorniz) = >3212.5 mg a.i./kg, (prácticamente no tóxico). CL50 en alimento (Codorniz) = >>3212.5 mg i.a./kg de alimento (prácticamente no tóxico). DL50 Toxicidad oral aguda a corto plazo (Codorniz) = 14250 mg/kg (prácticamente no tóxico).  <b>Para el producto formulado Agyrgent Plus</b> DL <sub>50</sub> Toxicidad aguda por contacto (abejas) 48 h de exposición > 100 µg/abeja. Clasificado como Virtualmente no tóxico para abejas.
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
Potencial bioacumulativo	No hay información disponible.
Movilidad de suelo	No hay información disponible.

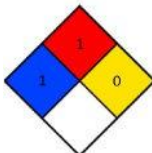




<b>Sección 13: Información Sobre la Disposición Final</b>	
Residuos	No se debe desechar con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Inutilizar y eliminar los envases de acuerdo con las instrucciones de las autoridades competentes.
Envases y embalaje contaminados	INSTRUCCIONES PARA EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES: Vaciar el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora y mantener en posición de descarga por 30 seg. Adicionar agua limpia hasta ¼ de la capacidad. Cerrar el envase y agitar durante 30 seg. Vaciar el enjuague en el estanque de la pulverizadora y mantenerlo en posición de descarga por 30 seg. Repetir esta operación tres veces. Finalmente perforar el envase para evitar su reutilización.
Prohibición de vertido en aguas residuales	Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Se debe tratar como residuo peligroso.
Otras precauciones especiales	La eliminación inadecuada de los envases vacíos y los desechos del producto en el medio ambiente provoca la contaminación del suelo, el agua y el aire, dañando la fauna, la flora y la salud de las personas.

<b>Sección 14: Información Sobre el Transporte</b>			
	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Designación oficial de transporte	NO ESPECIFICADOS EN OTRA PARTE (N.E.P.)	NO ESPECIFICADOS EN OTRA PARTE (N.E.P.)	NO ESPECIFICADOS EN OTRA PARTE (N.E.P.)
Clase o división	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/ envases	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	SGA09	SGA09	SGA09
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	Sin información	Sin información	Sin información



<b>Sección 15: Información Reglamentaria</b>	
Regulaciones nacionales	<p><b>NCh382 vigente:</b> Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general.</p> <p><b>NCh2190 vigente:</b> Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros.</p> <p><b>NCh2245 vigente:</b> Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.</p> <p><b>NCh2979 vigente:</b> Sustancias Peligrosas - Segregación y embalaje/ envase en el transporte terrestre.</p> <p><b>NCh1411/4 vigente:</b> Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.</p> <p><b>D.S. N°298 vigente:</b> Reglamento de Transporte de Sustancias Peligrosas por calles y caminos.</p> <p><b>D.S. N°148 vigente:</b> Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos.</p> <p><b>D.S. N°594 vigente:</b> Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p><b>D.S. N°43 vigente:</b> Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.</p> <p><b>Resolución N°408 Exenta:</b> Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.</p>
Regulaciones internacionales	<p><b>SGA (2019 rev8):</b> Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos.</p> <p><b>NFPA 704:</b> Sistema estándar para la identificación de los peligros de los materiales para la respuesta de emergencia, 2017.</p> <p><b>REACH:</b> Reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.</p>

<b>Sección 16: Otras Informaciones</b>	
Control de cambios	Se actualizó la sección 12, incorporando Para el producto formulado Agrygent Plus DL50 Toxicidad aguda por contacto (abejas) 48 h de exposición > 100 µg/abeja. Clasificado como Virtualmente no tóxico para abejas. Se actualizó encabezado a con la fecha de la revisión actual y se crea la Versión 03.
Abreviaturas y acrónimos	<p><b>CL50:</b> Concentración letal 50%.</p> <p><b>DL50:</b> Dosis letal 50%.</p> <p><b>D.S.:</b> Decreto supremo.</p> <p><b>ADR:</b> Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).</p> <p><b>IMDG:</b> International Maritime Code for Dangerous Goods.</p> <p><b>IATA:</b> International Air Transport Association.</p> <p><b>CAS:</b> Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).</p> <p><b>NFPA:</b> National Fire Protection Association (USA).</p> <p><b>VOC:</b> Volatile Organic Compounds (USA, EU).</p> <p><b>PBT:</b> Persistent, Bio accumulative and Toxic.</p> <p><b>vPvB:</b> Very Persistent and Very Bio Accumulative.</p>
Referencias	Hoja de datos de seguridad de las materias, EPA, ECHA, FAO, OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, NFPA.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	09-10-2025

Advertencias de peligro referenciadas	<div data-bbox="820 310 971 457"></div> <div data-bbox="1019 310 1170 457"></div> <p data-bbox="846 468 919 489">SGA07</p> <p data-bbox="1044 468 1117 489">SGA09</p> <p data-bbox="820 499 1076 520"><b>Indicaciones de Peligro:</b></p> <p data-bbox="820 531 1219 552"><b>H333</b> Puede ser nocivo si es inhalado.</p> <p data-bbox="820 562 1224 583"><b>H316</b> Puede irritar ligeramente la piel.</p> <p data-bbox="820 594 1295 615"><b>H303</b> Si es ingerido puede provocar malestar</p> <p data-bbox="820 625 1179 646"><b>Palabra de Advertencia:</b> Cuidado.</p> <p data-bbox="820 657 1060 678"><b>Consejo de Prudencia:</b></p> <p data-bbox="820 688 1490 751"><b>P101</b> Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.</p> <p data-bbox="820 762 1338 783"><b>P102</b> Manténgase fuera del alcance de los niños.</p> <p data-bbox="820 793 1195 814"><b>P103</b> Leer la etiqueta antes del uso.</p> <p data-bbox="820 825 1273 846"><b>P233</b> Mantenga el recipiente bien cerrado.</p> <p data-bbox="820 856 1304 877"><b>P234</b> Conservar solo en su recipiente original.</p> <p data-bbox="820 888 1386 909"><b>P261</b> Evitar respirar la niebla/ los vapores/ el aerosol.</p> <p data-bbox="820 919 1393 940"><b>P264</b> Lavarse concienzudamente tras la manipulación.</p> <p data-bbox="820 951 1393 972"><b>P270</b> No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p>
---------------------------------------	--

	<p><b>P272</b> Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.</p> <p><b>P273</b> Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p><b>P280</b> Llevar guantes/ overol/ gafas de seguridad/ máscara con respirador.</p> <p><b>P312</b> Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o aun médico si no se siente bien.</p> <p><b>P331</b> NO induzca al vómito.</p> <p><b>P332</b> Si ocurre irritación de la piel debe acudir a un centro médico de urgencia, evitar rascarse o colocarse algo que aumente más la irritación.</p> <p><b>P362</b> Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.</p> <p><b>P363</b> Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.</p> <p><b>P391</b> Recoger el vertido.</p> <p><b>P402</b> Almacenar en un lugar seco.</p> <p><b>P403</b> Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p><b>P404</b> Almacenar en un contenedor cerrado y bajo llave.</p> <p><b>P501</b> Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.</p>
Fecha de creación	15-11-2023 (versión 02)
Fecha de próxima revisión	15-09-2031.
<p><b>Límite de responsabilidad del proveedor</b></p> <p>En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los reglamentos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.</p>	