

INSTRUCCIONES DE USO

Aplicar **DOGE 500 SC** de acuerdo a los siguientes programas de tratamientos: El uso en Bulbos de Tulipán y Lilium tiene carácter provisional.

Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivos	Enfermedades	Dosis	Observaciones
Manzano	Venturia (<i>Venturia inaequalis</i>), Acción complementaria sobre Corazón mohoso (<i>Alternaria alternata</i>)	60 – 75 cc/100 L de agua (1,2 – 1,8 L/ha)	Aplicar en forma preventiva desde puntas verdes en adelante, a intervalos de 7-10 días, dentro de un programa de manejo anti-resistencia, alternando con productos de diferente modo de acción. Aplicar la concentración superior cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de las enfermedades y para un mejor efecto sobre Corazón mohoso. Respetar siempre el mínimo por hectárea, el cual corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de mojamiento mayores a 2000 L de agua/ha, respetar las dosis por concentración, con un máximo de 1,8 L/ha o 3000 L/ha de mojamiento. Máximo 3 aplicaciones por temporada
Vid vinífera	Botrytis (<i>Botrytis cinerea</i>)	120 – 150 cc/100 L de agua (1,2 – 2,4 L/ha)	Se puede aplicar en cualquier estado del cultivo, en forma preventiva, dentro de un programa de manejo anti-resistencia, alternando con productos de diferente modo de acción. Emplear un volumen de agua limpia que asegure una adecuada cobertura del follaje y los racimos, evitando el escurrimiento. Aplicar la concentración superior cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de Botritis. Respetar siempre el mínimo por hectárea, el cual corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes mayores a 1000 L de agua/ha, respetar las dosis por concentración, con un máximo de 2,4 L/ha o 2000 L/ha de mojamiento. DOGE 500 SC es ideal para ser utilizado dentro de un programa de manejo para el control de Botritis que incluya a otros fungicidas. Máximo 3 aplicaciones por temporada.
Vides de mesa		1,2 – 1,5 L/ha	Se puede aplicar hasta el despliegue de las primeras hojas de la vid (etapa fenológica BBCH11) en forma preventiva, dentro de un programa de manejo anti-resistencia, alternando con productos de diferente modo de acción. Emplear un volumen de agua limpia que asegure una adecuada cobertura del follaje, evitando el escurrimiento. Aplicar la concentración superior cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de Botritis. Respetar siempre el mínimo por hectárea, el cual corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes mayores a 1000 L de agua/ha, respetar las dosis por concentración, con un máximo de 1,5 L/ha o 1,000 L/ha de mojamiento. DOGE 500 SC es ideal para ser utilizado dentro de un programa de manejo para el control de Botritis que incluya a otros fungicidas. Máximo 1 aplicación por temporada.
Papa	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,4 – 0,6 L/ha	Se puede aplicar en cualquier estado del cultivo, en forma preventiva, dentro de un programa de manejo anti-resistencia, alternando con productos de diferente modo de acción, tales como PUGIL 720 . Por la forma de acción del producto y para el control de esporas de inóculo primario, se sugiere comenzar las aplicaciones a inicios del cultivo, a intervalos de 7 días, o bien al final de este, para evitar la contaminación de la cosecha y luego en la guarda. Máximo 3 aplicaciones por temporada. Emplear un volumen de agua limpia que asegure una adecuada cobertura del follaje del cultivo.
	Sarna polvorienta (<i>Spongospora subterranea</i>)	1,0 – 1,2 L/ha	En el control de Sarna polvorienta, aplicar dirigido al surco y con incorporación al momento de la plantación de los tubérculos. La rotación de cultivos y el uso de semilla certificada constituyen dos factores importantes para atenuar la incidencia de la enfermedad. Una aplicación por temporada.
		0,4 – 0,8 L/tonelada de tubérculo	El control en el surco de plantación se complementa con el tratamiento previo de los tubérculos de papa. Aplicar con un equipo de Ultra Bajo Volumen como el Mantis Mafex 80, que ubica el producto sobre la superficie de los tubérculos en movimiento, con gran eficiencia y sin mojarlos, permitiendo una rápida adherencia y produciendo un sellado que favorece la actividad del producto. De no disponer de un equipo de Ultra Bajo Volumen, puede utilizarse otro tipo de aspersión que permita cubrir adecuadamente la superficie de los tubérculos y evitar acumular excesos de humedad, escurrimiento y goteo del producto. Una aplicación por temporada.
Remolacha	Esclerocio (<i>Sclerotium rolfsii</i>)	1,0 L/ha	Aplicar en forma preventiva, tipo sello, la primera vez antes del cierre de las hileras, dirigido hacia el cuello y la corona de la planta. Repetir luego 30 días después de la primera. Emplear la dosis completa cada vez. Utilizar un volumen de agua limpia de aproximadamente 300 L/ha o que asegure una adecuada cobertura del suelo. Realizar un máximo 2 aplicaciones por temporada.
Arándanos	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,5 L/ha	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada alternando siempre con productos de diferente modo de acción desde puntas verdes y hasta frutos de 5 mm., utilizando un mojamiento entre 300 y 400 L/ha que permita el cubrimiento completo del follaje de las plantas y evitando el escurrimiento del producto hacia el suelo
	Neofusicoccum australe (<i>Botryosphaeria australis</i>)		Realizar la aplicación dirigida a los cortes de poda de las plantas procurando cubrir las heridas provocadas por esta labor, utilizando un volumen de agua entre 300 y 400 L/ha, evitando al máximo el escurrimiento del producto al suelo.
Bulbos de Tulipán	Moho gris <i>Botryotinia fuckeliana</i>	250 ml por 100 L de agua	Sumergir por 15 minutos justo antes de plantar.
Bulbos de Lilium	Enfermedades fúngicas <i>Botrytis spp.</i> , <i>Septocylindrium spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i>	250 ml por 100 L de agua	Sumergir por varios minutos antes de empacar

En cultivos donde se hagan aplicaciones con bajos volúmenes de agua, respetar las dosis mínimas por hectárea. En condiciones que favorezcan una alta presión de enfermedades, utilizar la dosis máxima.

Método de preparar la mezcla: Agregar la cantidad necesaria de **DOGE 500 SC** al estanque parcialmente lleno de agua y con el agitador en funcionamiento. Luego, agregar el resto de agua hasta completar el volumen deseado.

DOGE 500 SC no debe ser aplicado cuando existan condiciones meteorológicas tales como dominio de vientos fuertes, ocurrencia de heladas, temperaturas altas y estrés hídrico de las plantas. Se deberá así mismo evitar aplicar el producto cuando los vientos sean superiores a los 15 km/h a fin de evitar la deriva del mismo hacia otros cultivos adyacentes. Para aplicaciones en vides de mesa, debe evitar usar el producto en presencia de lluvia o cuando las plantas estén húmedas o haya escurrimiento de agua. No utilice el producto en casa sombra o invernaderos.

Compatibilidad: **DOGE 500 SC** es compatible con productos fitosanitarios de uso corriente,

Como es imposible conocer la compatibilidad de **DOGE 500 SC** con todos los productos del mercado, la empresa no asume ninguna responsabilidad por mezclas hechas con otros productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. Se recomienda hacer una prueba previa, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

Incompatibilidad: Incompatible con productos que poseen reacción alcalina, tales como Caldo bordelés o Limo sulfuroso. Incompatible con **Dodina** en manzanos.

Fitotoxicidad: No aplicar en mezclas o a intervalos cortos con insecticidas a base de Abamectina, ya que puede ocurrir fitotoxicidad. Usado de acuerdo con las recomendaciones de esta etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad.

Estrategia antiresistencia: Se puede combinar o alternar con productos de diferente modo de acción.

Período de carencia: (días entre la última aplicación y la cosecha): papas (7), manzanas (21), vid vinífera (21), vides de mesa (180 días), remolacha (30), arándano (32), bulbos de tulipán y lilium (no corresponde). En los cultivos de exportación, atenderse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso al Área de Aplicación (personas y animales): Se debe esperar un tiempo de resguardo de 12 horas después de realizada la aplicación.

Observación: El fabricante garantiza el porcentaje del contenido activo y calidad del producto mientras esté bajo su control directo y se mantenga en su embalaje original cerrado, dentro del plazo establecido en esta etiqueta. La falta de número de lote y fecha de vencimiento anula toda garantía. Las recomendaciones tienen la finalidad de aconsejar al usuario sobre la utilización del producto, sin compromiso, de acuerdo con los últimos conocimientos del fabricante. El usuario asume los riesgos de los daños ocasionados por un almacenamiento o aplicación inadecuados o que no se ajusten a las instrucciones o por factores que escapen a la responsabilidad del fabricante.

La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral.

Para información respecto a Límites Máximos de Residuos en países de destino para los cultivos mencionados en esta etiqueta, sugerimos consultar con nuestro Departamento Técnico.




DOGE 500 SC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	DOGE 500 SC
Usos recomendados	Fungicida
Restricciones de uso	Utilizar de acuerdo con la etiqueta del producto, solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	SIPCAM CHILE SpA.
Dirección del proveedor	Av. Andrés Bello 2687, Of. 1701, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor	jsantibanez@sipcam.com
Número de teléfono del proveedor	+56 9 6919 9275.
Número de teléfono de emergencia en Chile	RITA – CHILE: +56 2 2777 1994.
Información del fabricante	<p>SIPCAM OXON SpA. Via Vittorio Veneto 81, 26857 Salerano sul Lambro (LO), Italia. Tel.: +39 02 35 37 81 e-mail: msds@sipcam.com</p> <p>JIANGYIN SULI CHEMICAL CO. LTD. No. 7, Runhua Road, Ligang Town, Jiangyin City, Jiangsu Province, 214444 R.P. China.</p> <p>SIPCAM NICHINO BRASIL S.A. Rua Igarapava 599, Ind. III, Uberaba, Minas Gerais Brasil.</p>

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	<p>Lesiones oculares graves o irritación ocular: Categoría 2. Palabra de advertencia Atención.</p> <p>Toxicidad para la Reproducción: Categoría 2. Palabra de advertencia Atención.</p> <p>Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Acuático agudo: Categoría 1. Atención.</p> <p>Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Crónico (a largo plazo): Categoría 1. Atención.</p>
Etiqueta SGA	   <p>GHS07 GHS08 GHS09</p>

DOGE 500 SC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

Indicaciones de peligro	H319 Provoca irritación ocular grave. H361d Susceptible de perjudicar la fertilidad o daña al feto. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
Generalidades	P101 Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantenga fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
Prevención	P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...
Intervención	P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. P337+P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. P391 Recoger los vertidos.
Almacenamiento	P405 Guardar bajo llave.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/recipiente...
Clasificación específica	Categoría II. Moderadamente peligro.
Distintivo específico	NOCIVO – Franja toxicológica amarilla.
Otros peligros	Prohibido eliminar en ríos y drenajes.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

En el caso de una sustancia

No corresponde.

En el caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	Daño ocular 1, H318; Sensibilización cutánea 1A, H317; Toxicidad aguda 4, H332; Toxicidad reproductiva 2, H361d; Toxicidad aguda acuática 1, H400 (M=10); Toxicidad crónica acuática 1, H410 (M (crónica)=10)	Toxicidad aguda 4, H302; Irritación dérmica 2, H315; Daño ocular 1, H318; Sensibilización cutánea. 1, H317 (C ≥ 0,036%); Toxicidad aguda 2, H330; Toxicidad aguda acuática 1, H400, M=1; Toxicidad crónica acuática 1, H410, M (crónica)=1
Denominación química sistemática	3-cloro-N-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridil)-α,α,α-trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidina	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
Nombre común o genérico	Fluazinam	1,2-benzisotiazol-3-ona
Rango de concentración	39,4% p/p	<0,25% p/p
Número CAS	79622-59-6	2634-33-5
Número EC	616-712-5	220-120-9
Número CIPAC	521	No asignado

Sección 4: Primeros auxilios

En todos los casos, que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación	Llevar al afectado a un lugar bien ventilado. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Si se presentan síntomas, buscar atención médica.
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 usarla. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica.
Contacto con los ojos	Lavarlos con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de utilizar lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Consultar a un médico si persisten las molestias oculares.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	No existen casos registrados de intoxicación en seres humanos. En caso de ingestión, puede presentarse diarrea. Por otro lado, estudios en animales de laboratorio evidencian el hecho de que el producto presenta baja absorción por la piel. Cuando entra en contacto con la piel, causa irritación dermal y en algunos individuos puede ocurrir sensibilización dérmica (reacción alérgica). Puede causar irritación ocular moderada cuando entra en contacto con los ojos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto directo con el producto, utilizando un equipo de protección personal adecuado. Evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel y proyecciones a los ojos. Utilizar mascarilla, guantes y ropa adecuada de trabajo.
Notas para un médico tratante	Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica. No tiene antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte. Recomendaciones para el tratamiento médico de emergencia: ABC de reanimación. Administrar Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Si existe la posibilidad de una toxicidad severa, considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión. Si la condición clínica u oximétrica lo amerita, suministrar oxígeno.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO ₂ (anhídrido carbónico).
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.
Peligros específicos	Retirar al personal a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

	<p>equipos completos de protección.</p> <p>Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua porque puede crear riesgo de contaminación, evite que penetre en alcantarillas o cursos de agua.</p> <p>Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y óxidos de silicio.</p>
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	<p>Ingresar utilizando un equipo completo de protección para combatir incendios y equipos de respiración autónoma.</p> <p>Evacuar al personal a un área segura. No debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.</p> <p>Use ropa protectora conforme a la norma europea EN 469.</p> <p>Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de dispersión de agua.</p> <p>En caso de utilizar agua, el agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado. No exponerse al humo para evitar respirar gases de combustión.</p>

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

Precauciones personales	<p>Evitar el contacto con el producto.</p> <p>No tocar ni caminar sobre el material derramado.</p> <p>No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.</p> <p>Asegurarse de que haya suficiente ventilación.</p>
Equipo de protección	<p>Asegurar de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite protección contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.</p>
Procedimientos de emergencia	<p>No debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar al personal y alrededores a un área segura.</p> <p>Delimitar el área del derrame, aislar la zona afectada y notificar a las autoridades</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

	competentes. No dejar entrar a personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Utilizar equipo de protección personal adecuado. Retirar los envases del área del derrame acorde a las legislaciones vigentes, con la precaución de no contaminar cursos de agua.
Precauciones medioambientales	<p>Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).</p> <p>Delimitar el área del derrame y aislar la zona afectada.</p> <p>Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.</p> <p>Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /aguas subterráneas.</p> <p>Evitar cualquier dispersión del material derramado y tener la precaución de no contaminar cursos de agua.</p> <p>En el caso de que ocurra un derrame en o hacia cuerpos de agua o al sistema de drenaje, indicar el peligro y notificar a las autoridades pertinentes.</p>
Métodos y materiales de contención y de limpieza	<p>Para los siguientes casos, contener derrame con tierra, arena, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín u otro material inerte absorbente. Recolectar por medios mecánicos para impedir que el derrame se disperse de manera descontrolada.</p> <p>Derrame en pavimento: Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo con las disposiciones legales correspondientes.</p> <p>Derrame en suelo natural: Delimitar el área afectada con material inerte como arena y aserrín. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes.</p> <p>Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

	rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes. Desechar el material contaminado como vertido.
Recuperación	No corresponde ya que el producto ha sido contaminado.
Neutralización	Cubrir con material inerte como arena, tierra o aserrín.
Disposición final	Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes. No reutilizar los envases en los que se recolectó el producto derramado. Perforar los envases para inutilizarlos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurar una ventilación adecuada. Se debe detener el derrame lo más pronto posible y mantener una señalización clara del área en la que ocurrió el derrame. Evitar que el derrame acceda a cursos de agua.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar el contacto directo o indirecto con el producto. Evitar su ingestión, contacto con la piel y ojos, y la contaminación de alimentos. Utilizar equipo convencional de aplicación de plaguicidas, cuidando en forma rigurosa el cumplir con todas las normas de seguridad que implica la manipulación de un plaguicida. Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Evitar la formación de aerosoles. No derramar o rociar en locales cerrados. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina de aplicación. No
--	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

	comer, beber o fumar mientras se manipule el producto. Lavarse las manos y cara antes y después de manipular el producto. Después de la manipulación, lavar con abundante agua fría las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Utilizar overol impermeable, mascarilla para polvos, protector facial, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594.
Prevención del contacto	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	Mantener en un lugar seguro, bajo llave, con buena ventilación (de acuerdo con el D.S. 594), no expuesta a temperaturas extremas, en estanterías separadas del piso y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Almacenar en su envase original, etiquetado y bien cerrado. No almacenar con productos alimenticios, medicinas, ropa o forraje. Mantener alejado de los niños, animales domésticos o personas no autorizadas.
Medidas técnicas	Almacenar en bodegas autorizadas y envases claramente identificados, bajo llave, en un lugar fresco, seco, lejos del calor, luz solar directa y bien ventilado. No almacenar ni transportar con alimentos, productos vegetales o cualquier otro producto que estén destinados al uso o consumo humano o animal. Mantener siempre en su envase original. Mantener fuera del alcance de los niños. Proteger de las heladas.
Sustancias y mezclas incompatibles	Incompatible con productos que poseen reacción alcalina, tales como Caldo bordelés o Limo sulfuroso. Incompatible con Dodina en manzanos.
Material de envase/embalaje	Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

Sección 8: Controles de exposición/protección personal	
Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No determinados.
Límite permisible temporal (LPT)	No determinados.
Límite permisible absoluto (LPA)	No determinados.
Límite de tolerancia biológica	No determinados.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Durante la aplicación del producto o en caso de ventilación insuficiente, usar máscara con filtro. En caso de incendio usar equipo de respiración autónoma para no inhalar los humos.
Protección de manos	Es necesaria la utilización de guantes de protección química (nitrilo), utilice guantes de protección física de acuerdo con los requerimientos de la labor. Los guantes deben ser homologados. Los guantes deben ser desechados si presentan cualquier síntoma de degradación.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Overol impermeable, guantes y botas de goma que impidan el contacto con la ropa, cuerpo y cabeza. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, y siempre antes de comer, beber, fumar y al final de la jornada de trabajo.
Medidas de ingeniería	Asegurarse de que haya suficiente ventilación. Instalar estaciones de lavado de ojos de emergencia. Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje. Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada. Evitar su ingestión, contacto con la piel/ojos y la contaminación de alimentos. Utilizar equipo convencional de aplicación de plaguicidas, cuidando en forma rigurosa el cumplir con todas las normas de seguridad que implica la manipulación de un plaguicida. No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, y siempre antes de comer, beber, fumar y al final de la jornada de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión
Color	Amarillo claro
Olor	Similar a un solvente
pH	5,77 \pm 0,02 a 21,3°C (1% p/p solución acuosa)
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 100°C a presión atmosférica norma (760 mmHg)
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	1,2567 g/ml a 20°C
Densidad del vapor	No disponible
Densidad relativa	1,2567
Solubilidad (es)	3,24 g/l a 20°C en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	Cinemática 1251,2 cSt a 20°C 446,2 cSt a 40°C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente u oxidante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
Inflamabilidad	No inflamable
Miscibilidad en agua	Miscible con agua estándar
Corrosividad	No corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica).
Reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con personas y animales.
Materiales incompatibles	Incompatible con solución de permanganato de potasio al 10%.

DOGE 500 SC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen productos de descomposición peligrosos.
--	--

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral	DL ₅₀ Ratas = 5000 mg/kg peso corporal.
Toxicidad Aguda Dermal	DL ₅₀ Ratas > 2000 mg/kg peso corporal.
Toxicidad Aguda Inhalatoria	CL ₅₀ (4h) Ratatas > 5,032 mg/L
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante dermal (Conejo).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Levemente irritante ocular (Conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras	No hay datos para el producto formulado. Información referida a la sustancia activa fluazinam: No mutagénico.
Carcinogenicidad	No hay datos para el producto formulado. Información referida a la sustancia activa fluazinam: No carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	No hay datos para el producto formulado. Información referida a la sustancia activa fluazinam: Se sospecha que daña al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	El producto formulado no se clasifica como tóxico específico en determinados órganos tras una única exposición.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Información referida a la sustancia activa fluazinam: Durante los estudios experimentales se han observado efectos adversos en hígado y pulmón.
Peligro de aspiración	Tras la ingestión es posible una lesión del pulmón (peligro por aspiración).
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	No existen casos registrados de intoxicación en seres humanos. En caso de ingestión, puede presentarse diarrea. Por otro lado, estudios en animales de laboratorio evidencian el hecho de que el producto presenta baja absorción por la piel. Cuando entra en contacto con la piel, causa irritación dermal y en algunos individuos puede ocurrir sensibilización dérmica (reacción alérgica). Puede causar irritación ocular moderada cuando entra en contacto con los ojos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

Sección 12: Información ecotoxicológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p><u>Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):</u> C_rE₅₀ (72 h) = 1,00 mg/L</p> <p><u>Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>):</u> CE₅₀ (48 h) = 0,29 mg/L</p> <p><u>Peces (<i>Brachydanio rerio</i>):</u> CL₅₀ (96 h) = 0,34 mg/L</p> <p><u>Lombrices (<i>Eisenia fetida</i>):</u> CL₅₀ (14 d) = 780,51 mg/kg de suelo seco</p> <p><u>Aves (<i>Coturnix coturnix japonica</i>):</u> DL₅₀ > 2000 mg/kg p.c.</p> <p><u>Abejas (<i>Apis mellifera</i>):</u> Oral: DL₅₀ (96 h) > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico para abejas. Contacto: DL₅₀ > 245,5 µg i.a./abeja. Virtualmente no tóxico para abejas.</p>
Persistencia y degradabilidad	<p><u>Degradación aeróbica:</u> En ensayos de degradación aeróbicos en suelo, se observó que fluazinam se mostró ligeramente degradable. En condiciones aeróbicas DT₅₀ para fluazinam se calculó en 17,1 días.</p> <p><u>Degradación anaeróbica:</u> En condiciones anaeróbicas se calculó una tasa de degradación de fluazinam para un suelo de DT₅₀ 25,7 días. En el ensayo de degradación anaeróbico fluazinam se considera bastante degradable en suelo.</p> <p><u>Fotólisis en el suelo:</u> La fotólisis aumenta significativamente la degradación de fluazinam en el suelo. Las vidas medias DT₅₀ proporcionadas en el estudio para los controles oscuros promediaron 69 días frente a 22,2 días para las muestras expuestas a la luz (ciclo de luz/oscuridad de 12 horas).</p> <p><u>Biodegradación en sistemas de agua y sedimentos:</u> Para fluazinam los valores de vida media DT₅₀ de primer orden individuales estuvieron en el rango de 2,9 a 6,2 días, por lo que se considera que fluazinam se degradó rápidamente.</p> <p><u>Hidrólisis en el agua:</u> En condiciones ácidas (pH 4), el fluazinam es estable a la hidrólisis a 25°C. En condiciones más neutras y alcalinas, el fluazinam se hidroliza rápidamente con valores de DT₅₀ entre 2,7 y 4,5 días (pH 7) y entre 3,5 y 3,9 días (pH 9).</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

	<p><u>Fotólisis en el agua:</u> El fluazinam se degradó rápidamente durante la fotólisis acuosa a pH 5 (tampón estéril) y 25°C. La vida media DT₅₀ se calculó en 2,5 días.</p> <p><u>Degradación en el aire:</u> Sobre la base de los datos disponibles, se puede suponer que la vida media DT₅₀ del fluazinam por degradación oxidativa fotoquímica en el aire es > 2 días. La Constante de Henry de 6,76 x 10⁻² Pa. m³ mol⁻¹ y la presión de vapor de 1,96 x 10⁻⁵ Pa a 20°C indican que Fluazinam No es volátil.</p>
Potencial de bioacumulación	Fluazinam demuestra potencial de bioacumulación en peces. (Coeficiente de partición octanol/agua = Log Pow = 4,76 a 20°C.)
Movilidad en el suelo	Fluazinam se espera que tenga baja movilidad en el suelo. Constantes de adsorción (Koc) osciló entre 1705 a 2316 en cuatro suelos probados.
Otros efectos adversos	No disponible.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	Disponer en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con las autorizaciones para las operaciones de neutralización, descontaminación y destino final del producto, de acuerdo con la legislación vigente. Evitar cualquier contaminación por drenaje del producto a cursos de agua y alcantarillas. Los residuos no deben ser eliminados cerca de lagos, corrientes de agua, ríos, alcantarillado, etc. Si pudiera derramarse algo a cursos de agua, contacte a la autoridad pertinente.
Envase y embalaje contaminados	Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo con las regulaciones vigentes. Realizar triple lavado e inutilizarlos perforándolos en el fondo. Confinar los envases perforados en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Incinerar (si la ley lo permite) de manera controlada y/o disponer en lugares autorizados.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
Otras precauciones especiales	No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

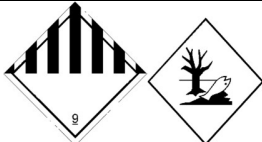
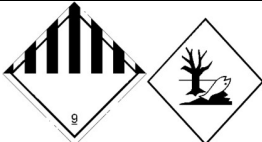
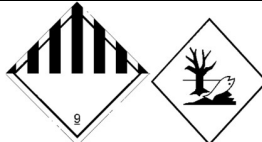
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

	Enterrar, incinerar (si la ley lo permite) y/o disponer en lugares autorizados. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica.
--	---

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID/ADR	IMO/IMDG	ICAO/IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FLUAZINAM (ISO))	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FLUAZINAM (ISO))	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FLUAZINAM (ISO))
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	DS N°30/2018 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N°43/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. DS N°57/2021 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
-------------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

	<p>DS N°123/2015 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°148/2004 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>DS N°158/2015 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas.</p> <p>DS N°298/1995 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>NCh 1411/4:2000 del Instituto Nacional de Normalización. Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh 2190/2019 del Instituto Nacional de Normalización. Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.</p> <p>NCh 2245/2021 del Instituto Nacional de Normalización. Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh 2979/2006 del Instituto Nacional de Normalización. Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.</p> <p>Resolución Exenta N°408/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.</p> <p>Resolución Exenta N°1557/2014 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece exigencias para la autorización de plaguicidas y Deroga Resolución N°3670 de 1999.</p> <p>Resolución Exenta N°2195/2000 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola.</p>
--	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

	Resolución Exenta N°2196/2000 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola. Resolución Exenta N°7068/2024 del del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Aprueba clasificación ecotoxicológica de plaguicidas de uso agrícola en relación con abejas, la norma técnica que define zona de influencia y aviso a apicultores.
Regulaciones Internacionales	RID, ADR, IMO, IMDG, ICAO, IATA.

Sección 16: Otras informaciones	
Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Services.</p> <p>ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por carretera.</p> <p>RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren.</p> <p>ADN: Transporte por vía navegable.</p> <p>IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas.</p> <p>IMO: Organización Marítima Internacional.</p> <p>ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.</p> <p>IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.</p> <p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés)</p> <p>NU: Naciones Unidas.</p> <p>CL₅₀: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.</p> <p>DL₅₀: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.</p> <p>CE₅₀: Concentración efectiva para el 50% de una población testada.</p>
Referencias	<p>NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>Información interna del Fabricante.</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 05/12/2025

Versión: 01

Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud: 1 (color azul) Inflamabilidad:0 (color rojo) Reactividad:0 (color amarillo)</p>
Fecha de revisión actual	05 de diciembre de 2025.
Advertencias de peligro referenciadas	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H361d Susceptible de perjudicar la fertilidad o daña al feto. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
Fecha de creación	05 de diciembre de 2025.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
Límite de Responsabilidad del proveedor	En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos 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.