

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Dodina pertenece al grupo químico de las Guanidinas.

Precauciones de Uso: Se recomienda evitar el contacto con la piel y ojos. Durante la preparación se debe usar overol impermeable, mascarilla para polvos, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. Para la aplicación utilizar overol impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma.

No comer, beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto. No aplicar contra el viento. No permitir la entrada de terceras personas en áreas que están siendo tratadas, ni en preparación del producto. No dejar entrar animales en sitios que están siendo sometidos al tratamiento. No contaminar aguas.

Después de la aplicación, lavar con abundante agua fría las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y preocúpese después de la aplicación de lavar bien los equipos con agua y detergente.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA: **DODINE 65 WP** es tóxico para peces, de baja toxicidad para aves y no tóxico para abejas.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: No hay síntomas específicos. En caso de ingestión se presentan dolores abdominales, diarrea e hipertensión.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. 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.

En caso de inhalación: Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelos, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y continúe con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Buscar asistencia médica.

Antídoto No hay antídotos específicos. Realizar tratamiento médico sintomático.

Tratamiento médico de emergencia Realizar tratamiento sintomático. Si es ingerido una gran cantidad vaciar el estómago.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD

INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO

PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE

Teléfonos de emergencia: RITA-CHILE: +56 2 2777 1994.

Teléfonos del Importador: SIPCAM CHILE SpA.: +56 9 4061 8921.

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE: Mantener el producto bajo llave, en su envase original sellado, en un sitio fresco y seco, separado de alimentos y forraje, a temperaturas comprendidas entre 0° - 40°C y protegido de la luz solar directa.

NOTA: El fabricante garantiza la calidad de la formulación y su porcentaje de ingrediente activo al momento de su venta. No se da garantía implícita y/o explícita por los resultados de su aplicación, dado que las dosis, condiciones y forma de aplicación son de exclusiva decisión y responsabilidad del usuario.

DODINE 65 WP**FUNGICIDA
POLVO MOJABLE (WP)**

DODINE 65 WP es un fungicida-bactericida de acción preventiva y curativa, con efecto retroactivo, recomendado principalmente para el control de las enfermedades que se indican en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN:

Dodina*.....65% p/p (650 g/kg)
Coformulantes c.s.p.....100% p/p (1 kg)

(* Acetato de 1-dodecilguanidinio

**Autorización Servicio Agrícola y Ganadero
N° 2.303**

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR
EL PRODUCTO**

LOTE DE FABRICACION N°:

FECHA DE FABRICACIÓN:

FECHA DE VENCIMIENTO:

CONTENIDO NETO:

Fabricado por:
SIPCAM OXON SpA.

Vía Sempione, 195,
20016, Pero, Milán
Italia

SIPCAM INAGRA S.A.

Profesor Beltrán Báguena, 5
E-46009, Valencia.
España

Importado y Distribuido por:

SIPCAM CHILE SpA.

Av. Andrés Bello 2687, Of. 1701,
Las Condes, Santiago
Chile

**INSTRUCCIONES DE USO**

DODINE 65 WP es un fungicida-bactericida de acción preventiva y curativa para el control de Venturia o Sarna en pomáceas, para cloca, corineo y monilia en durazneros y nectarinos, repilo en olivo y otras enfermedades descritas en el Cuadro de Instrucciones de Uso. Actúa por contacto y acción subcuticular, que altera la permeabilidad de la membrana celular y mitocondria del hongo, alterando el metabolismo del potasio (K+), provocando citólisis o destrucción de la célula.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES TERRESTRES:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	INDICACIONES
Manzano, Peral	Venturia o sarna del manzano (<i>Venturia inaequalis</i>)	Tratamiento Preventivo 60 – 90 g/100 L de agua	Tratamiento Preventivo: Aplicar desde puntas verdes hasta botón rosado. Repetir en este período cada 7 días. En aplicaciones efectuadas en estados fenológicos posteriores a botón rosado, utilice como máximo una dosis de 60 g/ 100 L de agua. Las dosis mayores deben ser utilizadas al existir condiciones favorables para el desarrollo de los hongos y/o al detectar una alta presión de la plaga. Utilizar un volumen de agua entre 1.500 a 2.000 L/ha. Tratamiento Curativo: Aplicar después de una lluvia. Presenta hasta 48 horas de poder erradicante. Realizar un máximo de 5 aplicaciones por temporada para ambos tratamientos con una frecuencia de 7 días.
	Venturia o sarna del peral (<i>Venturia pyrina</i>)	Tratamiento Curativo 90 g/100 L de agua	
Durazno, Nectarino	Cloca (<i>Taphrina deformans</i>) Corineo (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>) Monilia (<i>Monilia laxa</i>)	100 g/100 L de agua	Aplicar desde yemas hinchadas (agosto), hasta el estado de botón rosado. Repetir cada 10 días, especialmente después de lluvias intensas utilizando un Mojamiento de 1.500 a 2.000 L/ha. Realizar máximo 3 aplicaciones por temporada.
	Cáncer Bacterial (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)	100 – 200 g/100 L de agua	Aplicar DODINE 65 WP cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad, como alta humedad ambiental y bajas temperaturas. La dosis mayor debe ser utilizada al existir condiciones ambientales favorables y al detectar una alta presión de la enfermedad. Utilizar un volumen de agua de 800 a 1.000 L/ha de acuerdo al estado fenológico y desarrollo vegetativo del frutal. Realizar un máximo de 3 aplicaciones por temporada con intervalos de frecuencia de 7 a 10 días entre cada aplicación, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.
Kiwi	Tizón Bacteriano (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)	200 – 300 g/100 L de agua	Aplicar DODINE 65 WP para proteger heridas naturales causadas por la caída de hojas en otoño y posibles heridas en la madera causadas por la poda en invierno. Aplicar también a la salida de invierno desde brotación hasta pre-floración. Utilizar la dosis mayor al existir condiciones ambientales favorables y al detectar una alta presión de la enfermedad. Utilizar un volumen de agua de 1.000 L/ha y realizar un máximo de 3 aplicaciones por temporada con intervalos de frecuencia de 7 a 10 días entre cada aplicación en caso de lluvias y heladas, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.
Olivo	Repilo (<i>Spilocaea oleagina</i>)	100 g/100 L de agua	Aplicar DODINE 65 WP en otoño, al término de la cosecha, hasta el período fenológico de preflor, de modo que la aplicación se realice sin fruta en el árbol. Utilizar un volumen de agua de 1.500 a 2.000 L/ha y realizar sólo 1 aplicación por temporada.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES AÉREAS:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	INDICACIONES
Olivo	Repilo (<i>Spilocaea oleagina</i>)	1,8 Kg/ha	Aplicar DODINE 65 WP en otoño, al término de la cosecha, hasta el período fenológico de preflor, de modo que la aplicación se realice sin fruta en el árbol. Utilizar un volumen de agua de 20 a 60 L/ha y realizar sólo 1 aplicación por temporada.

PRECAUCIONES: Con temperaturas bajas, inferiores 5°C, puede inducir "russet" en variedades de manzanas sensibles (Ej.: Golden Delicious). No aplicar con temperaturas superiores a 30°C. No mezclar con azufre, especialmente en perales. No aplicar **DODINE 65 WP** cuando exista pronóstico de lluvias, vientos superiores a 8 km/hora y/o presencia de heladas. **PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Diluir **DODINE 65 WP** en un poco de agua y agregar el agua restante hasta alcanzar el volumen deseado, agitando energicamente. Es preciso que el equipo aplicador cuente con agitador mecánico. **MÉTODOS DE APLICACIÓN:** Para aplicaciones terrestres aplicar con equipo convencional usando volúmenes de 800 a 1.200 L de agua/ha según cada caso. Para aplicaciones aéreas sobre plantaciones de olivo, utilizar un caudal no menor a 20 L de agua/ha. **COMPATIBILIDAD:** **DODINE 65 WP** es compatible con insecticidas, fungicidas y acariciadas de uso común. En caso de dudas, realizar una prueba previa de compatibilidad. **INCOMPATIBILIDAD:** **DODINE 65 WP** es incompatible con los productos de reacción alcalina (caldo bordelés, polisulfuros), clorobenzilato, surfactantes aniónicos y azufre. **FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico si es usado en las dosis y usos recomendados. No aplicar con temperaturas muy bajas (menor a 7°C). **TIEMPO DE REINGRESO:** Para personas tiene una restricción de reingreso de 24 horas al área tratada después de la aplicación. Para animales no corresponde porque los cultivos no son para consumo animal. **PERÍODO DE CARENIA:** Manzano y Peral: 7 días; Duraznos y Nectarines: 11 días; Cerezos: 7 días; Olivo: 7 días; Kiwi: No corresponde por la época de aplicación.



CUIDADO




DODINE 65 WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	DODINE 65 WP
Usos recomendados	Fungicida de acción preventiva y curativa.
Restricciones de uso	Utilizar de acuerdo a 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	rviccinelli@sipcam.com
Número de teléfono del proveedor	+56 940 618 921
Número de teléfono de emergencia en Chile	RITA – CHILE: +56 2 2777 1994
Información del fabricante	<p>SIPCAM OXON SpA. Via Sempione, 195 – 20016, Pero, Milán – Italia Tel.: +39 02 35 37 81 e-mail: infosds@sipcam.com</p> <p>SIPCAM INAGRA S.A. Profesor Beltrán Báguena, 5, E-46009, Valencia, España</p>

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	<p>Toxicidad Aguda por Ingestión: Categoría 4. Palabra de advertencia Atención.</p> <p>Corrosión o Irritación Cutáneas: Categoría 2. Palabra de advertencia Atención.</p> <p>Lesiones Oculares graves o Irritación Ocular: Categoría 2. Palabra de advertencia Atención.</p> <p>Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Agudo: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención.</p> <p>Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Crónico: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención.</p>
Etiqueta SGA	 <p>GHS07 GHS09</p>
Indicaciones de peligro	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>

DODINE 65 WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

	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	P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/....
Intervención	P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... 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. P330 Enjuagarse la boca. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391 Recoger los vertidos.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/recipiente...
Clasificación específica	Categoría III. Poco Peligroso.
Distintivo específico	CUIDADO – Franja toxicológica azul.
Otros peligros	El producto es tóxico para peces, de baja toxicidad para aves y no tóxico para abejas. Puede causar efectos adversos en el largo plazo en medios acuáticos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

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	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	Aquatic Chronic 3, H412
Denominación química sistemática	<i>Acetato de 1-dodecilguanidinio</i>	Alcohol etoxilado C12-15 sílice amorfa precipitada
Nombre común o genérico	Dodina	Alcohol etoxilado C12-15 sílice amorfa precipitada
Rango de concentración	50 – 100% p/p	2,5 – 10% p/p
Número CAS	2439-10-3	No tiene
Número EC	219-459-5	No tiene

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	Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira, 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 pelos, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y continúe con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Buscar asistencia médica.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. 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.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: Puede causar irritación a la vista, la piel y las vías respiratorias. En caso de ingestión se presentan dolores abdominales, diarrea e hipertensión.

DODINE 65 WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

	<p>Efectos agudos previstos: Puede causar irritación ocular y la piel. En caso de ingestión se presentan dolores abdominales, diarrea e hipertensión.</p> <p>Efectos retardados previstos: A pesar de que no existen síntomas específicos, en caso de ingestión se previenen síntomas gastrointestinales e hipertensión.</p>
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	<p>Evitar contacto directo con el producto, utilizando un equipo de protección personal adecuado.</p> <p>Evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel y proyecciones a los ojos.</p> <p>Utilizar mascarilla con filtro, guantes impermeables y ropa adecuada de trabajo.</p>
Notas para un médico tratante	<p>El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico de los Guanidinas.</p> <p>No tiene antídoto específico.</p> <p>Realizar tratamiento sintomático. Si es ingerido en una gran cantidad, vaciar el estómago.</p>

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	<p>Agua pulverizada, medios de extinción en seco, dióxido de carbono (CO₂), y espuma química resistente a alcohol.</p>
Agentes de extinción inapropiados	<p>Agua a chorro. Deben preferirse los sistemas de espuma ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.</p>
Peligros específicos	<p>Retirar al personal a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y 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: gases como CO_x y NO_x.</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 o en su defecto, utilizar máscara de respiración aprobada por NIOSH.</p> <p>Evacuar al personal a un área segura. No debe realizarse ninguna acción que</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

	<p>suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. En caso de utilizar agua, evitar que penetre en alcantarillas o cursos de agua. 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. No tocar ni caminar sobre el material derramado. No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.</p>
Equipo de protección	<p>Utilizar protección personal respiratoria, ocular y dérmica adecuada durante la eliminación de los derrames, como protector facial, overol y guantes impermeables y botas de goma.</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. Delimitar el área del derrame, aislar la zona afectada y notificar a las autoridades 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.</p>
Precauciones medioambientales	<p>Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Delimitar el área del derrame y aislar la zona afectada. Evitar cualquier dispersión del material derramado y tener la precaución de no contaminar cursos de agua. 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, aserrín u otro material inerte absorbente. Recolectar por medios</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

	<p>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 a 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 rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes.</p>
Recuperación	No corresponde ya que el producto ha sido contaminado.
Neutralización	Neutralizar el derrame con tierra, arena, aserrín u otro material inerte absorbente adecuado, ya que el producto no tiene propiedades corrosivas, oxidantes o explosivas.
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	<p>Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurar una ventilación adecuada.</p> <p>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.</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

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 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. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina de aplicación. No 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 al D.S. 594.
Prevención del contacto	Evitar el contacto con acero galvanizado o sin capa protectora y productos alcalinos fuertes (caldo bordelés, polisulfuros), clorobenzilato, surfactantes aniónicos y azufre.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	Mantener en un lugar seguro, bajo llave, con buena ventilación (de acuerdo al D.S.594), no expuesta a temperaturas extremas, en estanterías separadas del piso y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Almacenar en su envase

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

	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 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.
Sustancias y mezclas incompatibles	Acero galvanizado o sin capa protectora y productos de reacción alcalina (caldo bordelés, polisulfuros), clorobenzilato, surfactantes aniónicos y azufre.
Material de envase/embalaje	Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No determinados.
Límite permisible temporal (LPT)	No determinados.
Límite permisible absolute (LPA)	No determinados.
Límite de tolerancia biológica	No determinados.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	En casos de incendios o accidentes: máscara con filtro.
Protección de manos	Guantes de goma (impermeables).
Protección de ojos	Antiparras/Protector facial.
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	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. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, y siempre

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

	antes de comer, beber, fumar y al final de la jornada de trabajo. Limpiar los equipos de protección una vez realizada la aplicación haciendo circular una solución de soda cáustica (hidróxido de sodio) al 10% para luego enjuagar prolijamente el equipo con abundante agua. Los restos del lavado no deben ser eliminados en campos de cultivo o en cursos de agua.
--	--

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Polvo Mojable (WP)
Color	Gris blanquecino
Olor	Característico
pH	7,5
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	1,23 g/ml
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad Relativa (agua = 1)	No disponible
Solubilidad (es)	Soluble en agua. (0,63 a 25°C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No ocurre la autoignición
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente u oxidante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Miscibilidad en agua	No disponible
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 por 5 años (Temperatura y presión atmosférica).
Reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	Reacciona con el acero galvanizado o sin capa protectora para producir hidrogeno

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

	gas altamente inflamable que podría explotar. Puede reaccionar con material caustico (básico) para liberar calor.
Materiales incompatibles	Acero galvanizado o sin capa protectora y productos alcalinos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, gases de CO _x y NO _x .

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ Ratas > 660 mg/kg peso corporal.
Toxicidad Aguda Dermal	LD ₅₀ Ratas > 2.100 mg/kg peso corporal.
Toxicidad Aguda Inhalatoria	LC ₅₀ Ratas = 20 mg/L.
Corrosión o irritación cutáneas	Producto no irritante (Conejo).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Producto levemente irritante (Conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras	El ingrediente activo no es identificado como mutagénico.
Carcinogenicidad	El ingrediente activo no es identificado como carcinogénico. No hay evidencias que cause cáncer en humanos. No clasificado por IARC.
Toxicidad para la reproducción	En ensayos con animales la sustancia mostró efectos perjudiciales en la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Dosis únicas de Dodine 65 WP no producen efectos teratogénicos, mutagénicos o carcinogénicos. Si es ingerido se presentan síntomas de diarrea, dolores abdominales e hipertensión.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Dosis repetidas de Dodine 65 WP no producen efectos teratogénicos o carcinogénicos. Sin embargo, podría causar irritaciones en la piel y el tracto respiratorio.
Peligro de aspiración	No irritante, excepto en exposiciones prolongadas.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Es poco probable que cause malestar transitorio. Es poco probable que cause efectos duraderos. Si es ingerido se presentan síntomas de diarrea, dolores abdominales e hipertensión.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

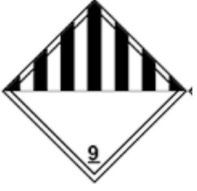


Sección 12: Información ecotoxicológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<ul style="list-style-type: none"> - Peces: LC₅₀ (96 h) > 0,94 mg/L - <i>Daphnia magna</i>: EC₅₀ (48 h) > 2,3 mg/L - Algas: EC₅₀ (72 h) > 39 mg/L - Aves (codorniz): LD₅₀ (48 h) > 1.000 mg/kg - Lombrices: LC₅₀ > 1.000 mg/kg - Abejas (oral y contacto): LD₅₀ > 100 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad	No persistente en suelos en condiciones aeróbicas, pero es persistente en condiciones anaeróbicas.
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en el suelo	No móvil en el suelo.
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 a las regulaciones vigentes. 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. 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID/ADR	IMO/IMDG	ICAO/IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dodina (ISO))	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dodina (ISO))	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dodina (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	<p>DS 57/2021: Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh 2190/2019: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos</p> <p>NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh 2979/2006: Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.</p> <p>DS N° 298 (1994 y modificado por DL 198/2000) del Ministerio de Transporte y</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

	<p>Telecomunicaciones. Reglamenta el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°148/03: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>DS N°158/2014: Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas.</p> <p>DS N° 123/2014 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°43/15: Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>Resolución Exenta N° 408/2016: Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.</p> <p>Resolución Exenta N°1557/2014 y sus modificaciones: Establece exigencias para la autorización de plaguicidas.</p>
Regulaciones Internacionales	RID, ADR, IMO, IMDG, ICAO, IATA.

Sección 16: Otras informaciones

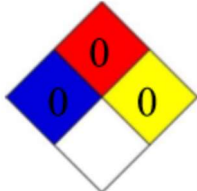
Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.
Abreviaturas 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>

DODINE 65 WP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/01/2024

Versión: 02

	<p>LC₅₀: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD₅₀: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. EC₅₀: 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. Información interna del Fabricante.</p>
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud: 0 (color azul) Inflamabilidad: 0 (color rojo) Reactividad: 0 (color amarillo)</p>
Fecha de revisión actual	15 de enero de 2024.
Advertencias de peligro referenciadas	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
Fecha de creación	06 de febrero de 2023.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
Límite de Responsabilidad del proveedor	<p>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.</p>