

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo químico: Sulfato de Cobre Pentahidratado pertenece al grupo químico de los compuestos de cobre. Usar ropa protectora, durante el manejo del concentrado usar guantes y botas de goma, protector facial y delantal impermeable. Durante la aplicación usar guantes y botas de goma, protector facial y buzo impermeable. No permitir que personas alérgicas manipulen el producto.

SÍNTOMA DE INTOXICACIÓN:

Algunos de los síntomas de envenenamiento pueden ser vómitos, mareos, y otros.

Efectos adversos; Cardiovascular: Shock y colapso cardiovascular. Sistema Central Nervioso: Letargia, con confusión y coma. Gastrointestinal: Daños oral-termal, ulceración, gastroenteritis. Hematológico: Hemólisis, metemoglobinemia. Hepático: Hepatitis. Ocular: Decoloración cornea (Chalcosis), irritación, conjuntivitis, ulceración. Renal y genitourinario: Necrosis tubular renal, fallas renales. Respiratorio: Irritación, ulceración nasal, jadeo. Otros: Fiebre de gases del metal, dermatitis.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de ingestión: No inducir al vómito: nunca dar nada por la boca a personas inconscientes, sólo si el afectado está consciente y puede tragar, dar a beber un vaso de agua. Consultar inmediatamente al médico. En caso de contacto con la piel: Sacar la ropa y zapatos contaminados, lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos: En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, remover después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague. Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte al oftalmólogo. En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, si no respira proporcionar respiración artificial.

TRATAMIENTO MÉDICO:

El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico compuesto de cobre. Las medidas generales de tratamiento son: ABC reanimación. El lavado gástrico puede estar contraindicado. El uso de carbón activado no es útil. Administrar D-penicilamina. Continuar con tratamiento sintomático.

ANTÍDOTOS: No tiene antídoto específico.

ADVERTENCIA SOBRE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

Este producto es tóxico para los peces. No contamine los depósitos de agua (ríos, lagos, pozos). En las dosis recomendadas, el producto no es tóxico para aves y abejas.

PRECAUCIÓN DE ALMACENAJE:

Este producto debe mantenerse herméticamente cerrado y en su envase original. No se debe refrigerar o almacenar a temperatura por debajo de 8°C.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES". "ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS ENVASES NI EL EQUIPO DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS U OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO".

INSTRUCCIONES PARA EL TRIPLE LAVADO: 1. Vacíe el contenido en el tanque del pulverizador y mantenga en posición de descarga por 30 segundos. 2. Adicione agua Limpia hasta 1/4 de la capacidad del envase. 3. Agite durante 30 segundos. 4. Vierta en el tanque del pulverizador y mantenga en posición de descarga por 30 segundos. 5. Inutilice el envase.

AVISO DE GARANTÍA: El fabricante garantiza que las características fisicoquímicas del producto corresponden a las de la etiqueta, pero no se responsabiliza por el mal uso del producto.

NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA EN CHILE: MARKETING ARM CHILE S.A. (56 2) 2361 0630 de 9 a 18 hr.

FONO RITA Chile: 2277 71994

FUNBACT-24 SL

FUNGICIDA, BACTERICIDA

CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

COMPOSICIÓN QUÍMICA

INGREDIENTE ACTIVO

Sulfato de Cobre Pentahidratado (*)..... 24.0% p/v (240 g/l)
Coformulantes, c.s.p. 100.0 % p/v (1 l)

(*) Sulfato cúprico pentahidratado (equivalente a (6,11% p/v) de Cobre Metálico).

FUNBACT-24 SL es bactericida y fungicida sistémico de acción preventiva y curativa contra hongos y bacterias como se indica en el cuadro de instrucciones de uso.

Autorización servicio agrícola ganadero N° 20009

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y/O EL FOLLETO ADJUNTO
NO INFLAMABLE, NO CORROSIVO, NO EXPLOSIVO

CONTENIDO NETO: 1 litro

Lote N°:

Fecha de formulación:

Fecha de vencimiento:

FABRICADO POR:



23395 Janice Ave., Suite #16 - Port Charlotte,
Florida 33980, Estados Unidos Norte América
EPA Est. No. 68054-FL-001

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

MARKETING ARM CHILE S.A.
Cerro El Plomo 5420, of. 1903, Las Condes
e-mail: falvarez@marketingarm.com



CUIDADO



RECOMENDACIONES DE USO: **ABRIR AQUÍ**

FUNBACT-24 SL

INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Durazno, Nectarino, Ciruelo, Cerezo, Almendro	Cáncer Bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv <i>syringae</i>); Corineo o tiro de munición (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>) Cloca (<i>Taphrina deformans</i>)	1 - 1,5 l/ha	En floración y repetir cada 8 días con un máximo de 5 aplicaciones por temporada. Efectuar la primera aplicación en yema hinchada, repitiendo una vez más, si es necesario. N° aplicaciones 1 a 2.
Vid	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>); Pudrición ácida (*) ; Mildiu de la vid (<i>Plasmopara viticola</i>)	1 - 1,2 l/ha	Desde brote con 10 cm cada 15 - 20 días según condiciones, floración y precosecha con un máximo de 5 aplicaciones por temporada.
Peral	Tizón de la Flor (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>); Oídio (<i>Podosphaeria leucotricha</i>); Pudrición del cuello o corona (<i>Phytophthora cactorum</i> ; <i>P. cryptogea</i> y <i>P. syringae</i>)	1,2 - 2 l/ha	Desde brotación, en floración y con síntomas, con un máximo de 5 aplicaciones por temporada.
Kiwi	Tizón Bacteriano (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	Preventiva: 0,75 - 1,5 l/ha Curativas: 1,5 - 2,0 l/ha	Brotación, botón floral, floración y caída de pétalos, con 30% y 70% caída de hojas. Repasar después de raleo frutos y poda de verano.
	Bacteriosis del Kiwi (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>)	1 - 2 l/ha	Aplicar a inicio de brotación, cada 15 a 20 días durante crecimiento de brotes, botón floral, floración y caída de pétalos. Desde 50% a 100% de caída de hojas. Eventualmente repasar luego de labores culturales que implique corte o herida del tejido como raleo de frutos, posterior a la cosecha y poda de verano. Máximo 10 aplicaciones en la temporada, con mojamientos de 500 a 2000 l de agua/ha dependiendo la fenología del cultivo, edad del huerto y área foliar de las plantas.
Limonero, Naranja, Mandarino	Pudrición del Pie, Gomosis o Pudrición Parda (<i>Phytophthora citrophthora</i>); Pudrición de raicillas y/o cuello (<i>Phytophthora parasitica</i>)	100 - 150cc/100 l	Aplicar al momento que aparezcan los primeros síntomas, repetir cada 10 días con un máximo de 5 aplicaciones por temporada.
Nogal	Peste Negra (<i>Xanthomas campestris</i> pv <i>juglandis</i>); Pudrición del cuello y de las raíces (<i>Phytophthora cinnamomi</i> ; <i>P. citrophthora</i> ; <i>P. cactorum</i>)	1,5 - 2 l/ha	En floración y repetir cada 8 días con un máximo de 5 aplicaciones por temporada. Al mostrar los primeros síntomas.
Frutilla, Arándano, Frambuesa	Pudrición Gris (<i>Botrytis cinerea</i>); Alternariosis (<i>Alternaria alternata</i>); Pudrición Roja (<i>Phytophthora fragariae</i>); Pudrición de la corona (<i>Phytophthora cactorum</i>); Verticilosis (<i>Verticillium dahliae</i>); Cáncer Bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i>); Oidium, Peste ceniza (<i>Sphaerotheca macularis</i>); Tizón de la hoja (<i>Phomopsis obscurans</i>); Pudrición Blanda (<i>Rhizopus</i> spp. <i>Mucor</i> spp); Pudrición Verde (<i>Penicillium</i> spp); Aspergilosis (<i>Aspergillus</i> spp);	150 - 300cc/100 l 1,5 - 3 l/ha	En Brotación. Al inicio de floración y repetir cada 7 días, con un máximo de 5 aplicaciones por temporada.
Tomate	Pudrición Gris (<i>Botrytis cinerea</i>); Mancha Bacteriana (<i>Xanthomonas campestris</i>); Médula Negra (<i>Pseudomona corrugata</i>); Cáncer bacteriano (<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>); Pudrición Radicular (<i>Phytophthora capsici</i> , <i>Phytophthora drechsleri</i>); Tizón Tardío (<i>Phytophthora infestans</i>); Tizón Temprano (<i>Alternaria solani</i>); Sarna Común (<i>Fulvia fulva</i>)	0,75 - 1,5 l/ha	Aplicar al momento que aparezcan los primeros síntomas y repetir 10 días después, con un máximo de 5 aplicaciones por temporada.
Papa	Pie negro o Pudrición Blanda de los tubérculos (<i>Erwinia carotovora</i> ssp <i>carotovora</i> ; <i>E. carotovora</i> ssp. <i>atroseptica</i> ; <i>E. chrysanthemi</i>); Tizón Tardío (<i>Phytophthora infestans</i>); Sarna Plateada (<i>Helminthosporium solani</i>); Fusariosis (<i>Fusarium oxysporum</i>)	0,75 - 1,5 l/ha	Aplicar al momento que aparezcan los primeros síntomas y repetir 10 días después, con un máximo de 5 aplicaciones por temporada.
Maíz	Pudrición Bacteriana del tallo (<i>Erwinia chrysanthemi</i> pv <i>zeae</i>)	Preventiva: 100 - 150 cc/100 l Curativas: 150 - 300 cc/100 l	Desde pre siembra a cosecha. 1 aplicación.
Clavel	Marchitamiento Bacteriano (<i>Erwinia chrysanthemi</i> pv. <i>Dianthicola</i>)	Preventiva: 100 - 150 cc/100 l Curativas: 150 - 300 cc/100 l	En material de propagación y desde presiembra a cosecha.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Lavar bien el equipo de aspersión. Agitar bien el envase de FUNBACT-24 SL antes de abrir. Llenar con agua limpia la capacidad del tanque de mezcla. Regular la calidad del agua de aspersión con INDICATE 5. Bajar el pH del agua de aplicación a un pH 4- 5. Añadir la cantidad adecuada de FUNBACT-24 SL al tanque de mezcla. Agitar bien la mezcla antes de la aplicación. Aplicar inmediatamente después de preparada la mezcla.

INCOMPATIBILIDADES: Se puede mezclar con otros agroquímicos. Sin embargo, se deben realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación.

FITOTOXICIDAD: No causa fitotoxicidad a los cultivos cuando se usa de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta y buenas prácticas agrícolas.

CARENCIAS: Vid y kiwi 21 días, papa 14 días, frutilla, arándano, frambuesa 4 días, tomate 3 días, maíz 1 día.

TIEMPO DE REINGRESO: El periodo de resguardo para el ingreso tantos de personas como de los animales a los sectores tratados es de 1 hora después de efectuada la aplicación.

(*) Pudrición Ácida: *Acetobacter* sp., *Aerobasidium* sp., *Alternaria* sp, *Aspergillus* sp., *Cladosporium* sp., *Mucor* sp., *Penicillium* sp., *Rhizopus* sp., *Ulocladium* sp.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo químico: Sulfato de Cobre Pentahidratado pertenece al grupo químico de los compuestos de cobre. Usar ropa protectora, durante el manejo del concentrado usar guantes y botas de goma, protector facial y delantal impermeable. Durante la aplicación usar guantes y botas de goma, protector facial y buzo impermeable. No permitir que personas alérgicas manipulen el producto.

SÍNTOMA DE INTOXICACIÓN:

Algunos de los síntomas de envenenamiento pueden ser vómitos, mareos, y otros.

Efectos adversos; Cardiovascular: Shock y colapso cardiovascular. Sistema Central Nervioso: Letargia, con confusión y coma. Gastrointestinal: Daños oral-termal, ulceración, gastroenteritis. Hematológico: Hemólisis, metemoglobinemia. Hepático: Hepatitis. Ocular: Decoloración cornea (Chalcosis), irritación, conjuntivitis, ulceración. Renal y genitourinario: Necrosis tubular renal, fallas renales. Respiratorio: Irritación, ulceración nasal, jadeo. Otros: Fiebre de gases del metal, dermatitis.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de ingestión: No inducir al vómito: nunca dar nada por la boca a personas inconscientes, sólo si el afectado está consciente y puede tragar, dar a beber un vaso de agua. Consultar inmediatamente al médico. En caso de contacto con la piel: Sacar la ropa y zapatos contaminados, lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos: En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, remover después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague. Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte al oftalmólogo. En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, si no respira proporcionar respiración artificial.

TRATAMIENTO MÉDICO:

El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico compuesto de cobre. Las medidas generales de tratamiento son: ABC reanimación. El lavado gástrico puede estar contraindicado. El uso de carbón activado no es útil. Administrar D-penicilamina. Continuar con tratamiento sintomático.

ANTÍDOTOS: No tiene antídoto específico.

ADVERTENCIA SOBRE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

Este producto es tóxico para los peces. No contamine los depósitos de agua (ríos, lagos, pozos). En las dosis recomendadas, el producto no es tóxico para aves y abejas.

PRECAUCIÓN DE ALMACENAJE:

Este producto debe mantenerse herméticamente cerrado y en su envase original. No se debe refrigerar o almacenar a temperatura por debajo de 8°C.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES". "ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS ENVASES NI EL EQUIPO DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS U OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO".

INSTRUCCIONES PARA EL TRIPLE LAVADO: 1. Vacíe el contenido en el tanque del pulverizador y mantenga en posición de descarga por 30 segundos. 2. Adicione agua Limpia hasta 1/4 de la capacidad del envase. 3. Agite durante 30 segundos. 4. Vierta en el tanque del pulverizador y mantenga en posición de descarga por 30 segundos. 5. Inutilice el envase.

AVISO DE GARANTÍA: El fabricante garantiza que las características fisicoquímicas del producto corresponden a las de la etiqueta, pero no se responsabiliza por el mal uso del producto.

NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA EN CHILE: MARKETING ARM CHILE S.A. (56 2) 2361 0630 de 9 a 18 hr.

FONO RITA Chile: 2277 71994

FUNBACT-24 SL

FUNGICIDA, BACTERICIDA CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

COMPOSICIÓN QUÍMICA

INGREDIENTE ACTIVO

Sulfato de Cobre Pentahidratado (*)..... 24.0% p/v (240 g/l)
Coformulantes, c.s.p. 100.0 % p/v (1 l)

(*) Sulfato cúprico pentahidratado (equivalente a (6,11% p/v) de Cobre Metálico).

FUNBACT-24 SL es bactericida y fungicida sistémico de acción preventiva y curativa contra hongos y bacterias como se indica en el cuadro de instrucciones de uso.

Autorización servicio agrícola ganadero N° 20009

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y/O EL FOLLETO ADJUNTO
NO INFLAMABLE, NO CORROSIVO, NO EXPLOSIVO

CONTENIDO NETO: 1 litro

Lote N°:

Fecha de formulación:

Fecha de vencimiento:

FABRICADO POR:



23395 Janice Ave., Suite #16 - Port Charlotte,
Florida 33980, Estados Unidos Norte América
EPA Est. No. 68054-FL-001

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

MARKETING ARM CHILE S.A.
Cerro El Plomo 5420, of. 1903, Las Condes
e-mail: falvarez@marketingarm.com



CUIDADO



FUNBACT 24 SL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Versión: octubre,
2022.Versión: N°004

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA.

Identificación del producto químico. : FUNBACT 24 SL

Usos recomendados. : Fungicida - Bactericida.

Nombre del proveedor. : MARKETING ARM CHILE S.A.

Dirección del proveedor. : Cerro el Plomo 5420, of. 1903, Las Condes

Correo electrónico del proveedor. : fvarez@marketingarm.com

Número de teléfono del proveedor. : (562) 23610630

Número de teléfono de emergencia en Chile. : (562) 23610630 de 9 a 18 hr/ RITA Chile +56 2 2777 1994

Número de teléfono de información toxicológica en Chile. : RITA Chile +56 2 2777 1994

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación según SGA. : Toxicidad Aguda Vía Oral: Categoría 5. Toxicidad Aguda Vía Dermal: Categoría 5. Toxicidad Aguda Vía Inhalatoria: Categoría 1C Peligro Acuático Agudo: Categoría 1. Irritación cutánea: Irritación moderada con 0,5 ml (4) persistiendo por 72 horas después de la aplicación: Categoría Toxicológica I por administración vía dermal. Irritación ocular: La administración de 0,1 ml produjo opacidad de la córnea e iris clasificándose en la Categoría Toxicológica I en aplicación vía ocular. No Sensibilizante.

Etiqueta SGA.



ATENCIÓN y CUIDADO – Franja toxicológica de color verde

Clasificación específica.

Descripción de peligros específicos.

Puede ser nocivo en caso de ingestión, Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel, Pueden ser nocivos si se inhala. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

: P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.

P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.

P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray

P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.

P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.

P273 : Evitar liberar al medio ambiente.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P302 + P350 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar suavemente con agua abundante.

P304 + P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

P333 + P313 : En caso de irritación o erupción cutánea:

Consultar a un médico.

P337 + P313 : Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P302+305+310+312: En caso de contacto con la piel/ojos, llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico; si la persona se encuentra mal.

P302+352: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

P302+305+313: En caso de contacto con la piel /ojos. Consultar a un médico.

P303+361+353: En caso de contacto con la piel, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

P305+351+353: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P370+378: En caso de incendio, Utilizar método apropiados especificados por el fabricante/proveedor o la autoridad competente para la extinción.

P403-235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405: Guardar bajo llave.

P391 : Recoger el derrame.

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501: Eliminar el contenido del recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes	
Denominación química sistemática.	Sulfato de cobre Pentahidratado
Nombre común o genérico.	Sulfato de Cobre pentahidratado
Rango de concentración.	24% p/v (6,11% p/v de cobre metálico)
Número CAS.	7758-99-8
Otros indicadores: Número CE	616-477-9

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.	
Inhalación.	: Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco. Dar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o envase.
Contacto con la Piel.	: Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos.

Contacto con los Ojos.	: Si la persona tiene lentes de contacto, lave por 5 minutos, retirar de inmediato. Lavar con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.
Ingestión.	: Enjuagar la boca y la garganta. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.	: Cardiovascular: Shock y colapso cardiovascular. Sistema Central Nervioso: Letargia, con confusión y coma. Gastrointestinal: Daños oral-termal, ulceración, gastroenteritis. Hematológico: Hemolisis, metemoglobinemia. Hepático: Hepatitis. Ocular: Decoloración cornea (Chalcosis), irritación, conjuntivitis, ulceración. Renal y genitourinario: Necrosis tubular renal, fallas renales. Respiratorio: Irritación, ulceración nasal, jadeo. Otros: Fiebre de gases del metal, dermatitis.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios.	: Impermeable o capa para agua desechable en caso de vómitos y salpicaduras. Antiparras o protector facial. Proporcionar respiración artificial, no boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Utilizar guantes.
Notas para un médico tratante.	: Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Agentes de extinción.	: Compatible con espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) y arena.
Peligros específicos.	: En caso de incendio puede(n) desprenderse: ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOX). : Mezclar con agentes oxidantes o ácidos fuertes.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.	: Como en cualquier incendio, llevar traje de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/ DERRAME ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.	: Utilice equipo de protección personal, se recomienda el uso de traje completo impermeable, guantes y botas de goma, protector facial o antiparras y mascarilla. No tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
---	--

Precauciones medioambientales.	: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Contener el derrame. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Métodos y materiales de contención y limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	: Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1.000 °C con recuperación y filtrado de humos.
Medidas adicionales de prevención de desastres.	: Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado. Seguir instrucciones de hoja de datos de seguridad. Prohibir el ingreso de personal no autorizado a bodegas, sitios de acopio y distribución.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames.	: No aplica.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación.

Precauciones para la manipulación segura. : Evitar ingestión, inhalación y el contacto de la piel y ojos. Lavarse las manos después de cada manipulación. No lavar la ropa de trabajo en casa. La manipulación debe realizarse por personas entrenadas. Utilícese en zonas bien ventiladas y resguardadas del calor. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

Prevención de contacto. : Durante la manipulación se recomienda el uso de traje completo impermeable, guantes y botas de goma, protector facial o antiparras y mascarilla con filtro.

Almacenamiento.

Condiciones para el almacenamiento seguro. : En depósito autorizado fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso en envases claramente identificados. Evitar fuentes de calor,

Medidas técnicas.	radiación y el contacto con alimentos. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes. : Seguir condiciones ya especificadas y almacenar a temperatura ambiente, no exponerlo bajo 0°C o mayor a 30°C. En depósito autorizado y envases claramente identificados, no almacenando en forma directa con otras sustancias que sean ácidas y oxidantes fuertes. Revisar la hoja de otros productos que sean incompatibles con el ingrediente "sulfato de cobre" para no almacenar juntos. Evitar fuentes de calor, radiación y el contacto con alimentos. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
Sustancias y mezclas incompatibles.	: Ácidos y oxidantes fuertes.
Material de envase y embalajes recomendados	: Mantener siempre en el embalaje original, envases sellados y con etiqueta visible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control

Límite exposición permisible	: 1 mg/m ³ TWA OSHA PEL 1 mg/ m ³ TWA ACGIH TLV
Límite permisible ponderado (LPP).	: No disponible.
Límite permisible temporal (LPT).	: No disponible.
Límite permisible absoluto (LPA).	: No disponible.
Límite de tolerancia biológica.	: No disponible.
Elementos de protección personal	:
Protección respiratoria.	: Mascarilla con filtro.
Protección de manos.	: Usar guantes de goma para la manipulación.
Protección de ojos.	: Usar anteojos o antiparras o protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	: Se recomienda uso de overol impermeable.
Medidas de Ingeniería.	: Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia y de lavajojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico.	: Líquido
Forma en que se presenta.	: Concentrado soluble.
Color.	: Verde oscuro
Olor.	: Agradable.
pH (sol 1% a 20°C).	: 4.85
Punto de Fusión/punto de congelación.	: -8.3°C (+/- 0.6)
Punto de ebullición e intervalo de ebullición.	: 104-105°C
Punto de Inflamación.	: No es inflamable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	: No disponible

Presión de vapor.	: 7.3 Pa a 25°C
Densidad del vapor.	: No disponible
Densidad (a 20°C)	: 1,1870
Solubilidad (es).	: Muy soluble en agua y soluble en acetona y alcohol
Miscibilidad	: No disponible
Coeficiente de partición n-octanol/agua.	: No disponible.
Temperatura de autoignición.	: 500°C
Temperatura de descomposición.	: No disponible.
Tasa de evaporación.	: No disponible.
Viscosidad.	: 1,113 Pa*s
Propiedades explosivas.	: No explosivo.
Propiedades comburentes.	: No disponible
Corrosividad	: No corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.	
Reactividad	: No disponible.
Estabilidad química.	: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento.
Reacciones peligrosas.	: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar.	: Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles.	: Almacenar solamente en el contenedor original. Presenta Incompatibilidad con agentes oxidantes o ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos.	: No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.	
Para el producto	
Toxicidad aguda (LD50 y LC50).	: Oral DL50: > 4.500 mg/kg de peso corporal : Dermal DL50: > 2.000 mg/kg peso corporal : Inhalatoria CL50: 1,48 mg/L de aire
Irritación/corrosión cutánea.	: (Conejos) Irritación moderada con 0,5 ml persistiendo por 72 horas después de la aplicación. Por lo que fue clasificado en Categoría Toxicológica I por administración vía dermal.
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	: La administración de 0,1 ml produjo opacidad de la córnea e iris clasificándose en la Categoría Toxicológica I en aplicación vía ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: No sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro.	: No hay evidencia de efectos mutagénicos
Carcinogenicidad.	: No hay evidencia de carcinogenicidad
Toxicidad para la reproducción	: No hay evidencia de efectos en la reproducción
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única.	: No disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas.	: No tóxico órgano específico en exposiciones repetidas.
Peligro de aspiración	: Nocivo si es inhalado. Información sobre los efectos toxicológicos.
Posibles vías de exposición.	: Cutánea, inhalatoria y ocular.
Neurotoxicidad	: Sistema Nervioso Central: Letargia, con confusión y coma.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC).

DL50(Peces): 0,1 a 1 mg/L Altamente tóxico para peces
 TL50 (Peces): 121,4 ppm a 4 días,
 DL50 (*Daphnia magna*): 0,1 a 1 mg/L Altamente tóxico
 CL50 (Algas): 0,1 a 1 mg/L Altamente tóxico para algas
 DL50 (Aves): > 2.000 mg/kg Prácticamente no tóxico para las aves
 DL50 (Abejas): > 100 mg/kg Prácticamente no tóxico para las abejas
 CL50 Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*): > 1.000 mg/kg p.s
 Prácticamente no tóxica para las lombrices

Persistencia y Degradabilidad.

:No disponible

Potencial Bioacumulativo.

: Se bioacumula en sistemas biológicos

Movilidad en Suelo.

: El sulfato de cobre se puede disociar o disolver en el medio ambiente liberando los iones de cobre. Este proceso se ve afectado por su solubilidad, que a su vez es afectada por pH, potencial redox y presencia de carbono orgánico disuelto y ligado en el suelo. El cobre puede ser absorbido por las plantas como micronutriente vegetal. El cobre se acumula principalmente en la superficie de los suelos y puede persistir debido a que tiene una tendencia a enlazar la materia orgánica, minerales y algunos óxidos metálicos.

Otros efectos adversos

: No corresponde

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACION DE LA SUSTANCIA

Residuos.

: En caso de eliminación, esta se deberá realizar en instalaciones con autorización por parte de la autorización sanitaria.

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1.100 °C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99,9%.

Envase y embalaje contaminados.	: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos. 1. Triple lavado: solo se reciben envases limpios con triple lavado. Realizar el triple lavado de los envases tan pronto como se desocupen. Verter inmediatamente el agua del enjuague de los envases a la mezcla dentro del equipo pulverizador. Lavar la tapa y el gollete. La técnica del Triple lavado se describe a continuación: Paso 1: Llenar el tanque con agua hasta un cuarto de su capacidad total Paso 2: Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior, que no se dejen áreas sin limpiar. Paso 3: Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado 2. Inspección: inspeccionar el interior del envase, asegurándose de que esté limpio y que el producto haya sido removido. En el exterior del envase verifique que el gollete y la rosca estén libres de residuos. 3. Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos. 4. Inutilizados: los envases deben estar inutilizados mediante perforación.
Prohibición de vertido en aguas residuales.	: No verter en cursos de agua ni suelos. Informar a la autoridad cuando corresponda.
Otras precauciones especiales.	: No corresponde.

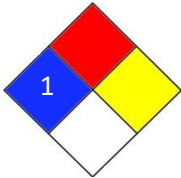
SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU.	3010	3082	3082
Designación oficial de transporte.	Plaguicida a base de cobre, Líquido, Tóxico	Plaguicida a base de cobre, Líquido, Tóxico	Plaguicida a base de cobre, Líquido, Tóxico
Clase o división	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario NU.	--	--	--
Grupo de embalaje/envase.	III	III	III
Peligros ambientales.			
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190.	Etiqueta y rótulo para Clase 6, División 6.1 Sustancias tóxicas	Etiqueta y rótulo para Clase 6, División 6.1 Sustancias tóxicas	Etiqueta y rótulo para Clase 6, División 6.1 Sustancias tóxicas
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Contaminación acuática
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN.

Regulaciones nacionales.	: NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), NCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas. DS57 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
Regulaciones internacionales.	: ADR, RID, IATA, IMDG, OACI. Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. SGA/2019 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Octava edición.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Control de Cambios.	: Se realiza actualización de la Versión N° 2 de marzo 2021 por la versión N° 3 de septiembre 2022 acorde a la NCh2245:2021.
Abreviaturas y Acrónimos.	: ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. DL50: Dosis Letal Media. CL50: Concentración Letal Media. CE50: Concentración Efectiva Media.
Referencias.	: Hoja Técnica de Seguridad del Material "FUNBACT 24 SL" Versión 2 de Marzo de 2021 Agroconnexion.
Señal de seguridad (NCh1411/4).	
Fecha de revisión actual.	octubre 2022.
Advertencias de peligro referenciadas.	Favor revisar la SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS y consultar: Descripción de peligros específicos: en ella aparecen todas las advertencias de Peligro, indicaciones de seguridad y/p consejos de prudencia pertinentes.
Fecha de creación.	Marzo 2021. Versión 2
Fecha de próxima revisión.	octubre 2023
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.
Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.	