

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: POLISULFURO DE CALCIO BSP™ es un producto en base a Polisulfuro perteneciente al grupo químico de los calcogenuros.

PRECAUCIONES DE USO: Este producto debe ser aplicado por personas con experiencia en el manejo de plaguicidas. Durante el manejo del producto: USAR ROPAS DE PROTECCIÓN ADECUADAS para evitar el contacto directo con la piel y ojos: traje completo, botas y guantes de goma resistentes a productos químicos, antiparras y máscara con filtro para vapores orgánicos.

NO COMER, BEBER O FUMAR durante el manejo del producto.

NO EXPONERSE A LA NUBE DE APLICACIÓN. El producto puede producir irritaciones a la piel, ojos y tracto digestivo.

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

TRIPLE LAVADO A LOS EQUIPOS PARA EVITAR CORROSIÓN. Finalizada la aplicación, LAVARSE CON AGUA Y JABÓN Y CAMBIARSE DE ROPA. Mantener y lavar la ropa de trabajo, separada de otras prendas de vestir.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.

ALMACENAR EL PRODUCTO EN SUS ENVASES ORIGINALES, BIEN CERRADOS Y ETIQUETADOS, en un lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor y cursos de agua.

DERRAME: En caso de derrame cubrir con tierra o material absorbente, para luego depositarlo en lugares alejados de cursos de agua. Lavar la zona con agua y jabón.

REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. Vaciar el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora y mantener en posición de descarga por 30 segs. Adicionar agua limpia hasta 1/4 de la capacidad. Cerrar el envase y agitar durante 30 segs. Vaciar el enjuage en el estanque de la pulverizadora y mantenerlo en posición de descarga por 30 segs. Repetir esta operación tres veces. Finalmente perforar el envase para evitar su reutilización

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

EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR DE INMEDIATO A UN MÉDICO Y MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

Evitar el contacto con los animales domésticos y peces. No verter el producto o restos del líquido en fuentes o cursos de agua.

ECOTOXICOLÓGICA: Es tóxico para peces y crustáceos. No tóxico para aves.

VIRTUALMENTE NO TOXICO A LAS ABEJAS

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

Centro de información toxicológica de la Universidad Católica de Chile: 2-635 28 00
Empresa responsable Gro-n-Green S.A. : 32 - 269 4360

NO INGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, baja presión, disminución de la respiración.

PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Retirar al paciente de inmediato de la exposición y asegurarse que éste respirando. Si no respira, aplicar respiración artificial y llevar a un médico de inmediato.
Ingestión: No inducir al vómito. Trasladar inmediatamente a un centro asistencial. Si esto último no fuera posible en forma rápida, dar a beber abundante leche, clara de huevo o simplemente, gran cantidad de agua.
Contacto con la piel: Lavar las áreas afectadas con abundante agua y jabón. No tratar de neutralizar con agentes químicos. Consultar inmediatamente a un médico.
Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con mucha agua durante 15 minutos y consultar a un médico.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:

En caso de ingestión, dar soporte a la función respiratoria y cardiovascular. La emesis no está indicada por el riesgo de depresión del sistema nervioso central y las convulsiones. Lavado gástrico. Administración de carbón activado en dosis de 25-100 grs. En adultos y 2-3 grs. por kilo de peso en niños. El uso de catártico está contraindicado. El paciente debe ser monitorizado y tratado sintomáticamente.
Inhalatoria: Mantener signos vitales, monitorizar el distres respiratorio. Administrar oxígeno al 100% humidificado.

Ocular: Lavar con abundante agua por 15 minutos. Interconsulta al oftalmólogo.

Dérmica: Lavar con agua y jabón neutro. Tratar las quemaduras con antibiótico y emolientes.

ANTÍDOTO: No tiene antídoto específico.

POLISULFURO DE CALCIO BSP™

FUNGICIDA - INSECTICIDA CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

El **POLISULFURO DE CALCIO BSP** (MR) permite la prevención y el combate de las plagas y enfermedades descritas en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN

p / p

Polisulfuro de Calcio 29%

Coformulantes c.s.p. 100%

Autorización del
Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.754 -0

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

CORROSIVO-NO INFLAMABLE-NO EXPLOSIVO

Lote N° Fecha venc:

Cont. Neto: Litros

DISTRIBUIDO POR:



El Rosal 4610 - Huechuraba
Santiago - Chile

Fabricado por:

Tessengerlo Kerley Inc



Importado por:

Kerley Latinoamericana SA.

Avda Isidora Goyenechea #3600 Oficina 901, Las Condes



NOCIVO

AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA

INSTRUCCIONES DE USO

POLISULFURO DE CALCIO BSP permite la prevención y el combate de las plagas y enfermedades descritas en el cuadro de instrucciones de uso.

CULTIVO	PLAGA / OBJETIVO	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Manzanas, Perales	Oídios , Escama de San José, Chanchito Blanco, Venturia	3-5	Aplicar en puntas verdes, y repetir cada 10-15 días y en post-cosecha. La dosis a utilizar depende del estado sanitario de los árboles y de su edad. Utilizar 1.000 - 3.000 litros de agua como mojamiento, dependiendo de la altura y la IAF de los árboles. Realizar un máximo de 4 aplicaciones en la temporada.
Vides	Oidio , Conchuela Café de la vid, Chanchito blanco.	3-5	Aplicar durante el periodo de latencia, invierno. La dosis a utilizar depende del estado sanitario de los árboles y su edad. Utilizar 1.000 - 3.000 litros de agua como mojamiento, dependiendo de la altura y la IAF de los árboles. Realizar un máximo de 4 aplicaciones en la temporada.
Cerezos	Oídios , Escama de San José, Chanchito Blanco, Conchuela café.	8	Aplicar en período latente tardío y en post-cosecha . Utilizar 1.000 a 3.000 litros de agua como mojamiento asegurando una buena cobertura. Realizar un máximo de 3 aplicaciones en la temporada.
Almendros	Oídios , Escama de San José, Chanchito Blanco, Conchuela café.	8	Aplicar en período latente y antes de floración, repitiendo cada 15 días. Utilizar 1.000 litros de agua como mojamiento asegurando una buena cobertura. Realizar un máximo de 3 aplicaciones en la temporada.
Durazneros, Nectarines	Oídios , Escama de San José, Chanchito Blanco, Conchuela café.	6-11	Aplicar en período latente, repetir antes de floración, luego en floración temprana y en floración total. La dosis a utilizar depende del estado sanitario de los árboles y su edad. Utilizar 1.000 litros de agua como mojamiento asegurando una buena cobertura. Realizar un máximo de 4 aplicaciones en la temporada.
Ciruelos	Oídios , Escama de San José, Chanchito Blanco, Conchuela café.	6,5	Aplicar entre el período latente y puntas verdes, repitiendo cada 15 días. Utilizar 1.000 de agua como mojamiento asegurando una buena cobertura. Realizar un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
Kiwis	Escama blanca, Escama de San José, Chanchito Blanco, Conchuela café.	4	Aplicar en período latente, antes de floración, y post-cosecha, repitiendo cada 15 días. Utilizar 1.000 litros de agua como mojamiento asegurando una buena cobertura. Realizar un máximo de 3 aplicaciones en la temporada.
Nogales	Muerte Regresiva de Ramillas del Nogal (Botriosphaeria sp)	4	Aplicar durante receso invernal, con un mojamiento de 2000 a 4000 L/ha asegurando una buena cobertura. Utilizar punto de goteo como criterio para lograr un cubrimiento homogéneo.
Avellanos	Oídios, Escama de San José, Chanchito Blanca.	11	Aplicar cuando las yemas comienzan a abrirse. Utilizar 1.000 litros de agua como mojamiento asegurando una buena cobertura. Realizar 1 aplicación en la temporada.
Arándanos	Escama blanca, Oidio, Chanchito Blanco	5	Aplicar en período latente temprano y latente tardío, repitiendo cada 15 días. Utilizar 2.000 litros de agua como mojamiento asegurando una buena cobertura. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada.
Frambueso, Moras	Oídios, Escama blanca, Chanchito Blanco	6-12	Aplicar a principios de otoño, en el período latente y temprano en la primavera. La dosis a utilizar depende del estado sanitario de los árboles y su edad. Utilizar 1.000 litros de agua como mojamiento asegurando una buena cobertura. Realizar un máximo de 3 aplicaciones en la temporada.

DOSIS: En los casos en que aparece la dosis en un rango determinado, ésta dependerá del estado sanitario de la plantación, de la rudeza de la plaga en el período anterior y la edad de los árboles.

RESTRICCIONES DE USO: No pulverizar en días húmedos, ni de intenso calor (+29°). Días secos y sin vientos son los mas adecuados.

REINGRESO AL ÁREA TRATADA: Las personas y animales pueden ingresar al área tratada después de 48 horas de realizada la aplicación.

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar con otros pesticidas.

CARENCIA: No corresponde porque este producto se aplica en invierno y comienzos de primavera.

FITOTOXIDAD: Aplicando el producto de acuerdo a las intrucciones de esta etiqueta, no es dañino a los cultivos recomendados.

OBSERVACIONES ADICIONALES: Si llueve antes de 3 días de efectuada la aplicación, habrá que repetirla. Pulverizar proyectando el líquido de arriba hacia abajo y viceversa, girando lentamente en torno al árbol.

MODO ADECUADO PARA PREPARAR LA DILUCIONES: Llenar con agua un tercio del tanque, y con el sistema de agitación en marcha, agregar el Polisulfuro de Calcio BSP (MR) necesario y completar con agua el volumen faltante. Usar máquinas pulverizadoras cuyos componentes, en contacto con la solución, no sean de cobre. Las pulverizadoras deben poseer sistema de bomba de presión, para que el líquido forme una neblina muy fría y penetre las partes centrales de la planta.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISULFURO DE CALCIO BSP

Fecha Version : Febrero 2025	Hoja de Seguridad: POLISULFURO DE CALCIO BSP	Version: 1
--	---	----------------------

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del Producto Químico	POLISULFURO DE CALCIO BSP
Nombre Comercial	POLISULFURO DE CALCIO BSP
Usos Recomendados	Fungicida-Insecticida-Acaricida-Bactericida
Restricciones de Uso	Tratamiento Invernal, puede generar fitotoxicidad
Nombre del Fabricante	Tessenderlo Kerley Inc 2255 N 44th Street, Suite 300 Phoenix, Arizona Estados Unidos
Nombre del Proveedor	Kerley Latinoamericana Limitada
Dirección del Proveedor	Avda. Isidora Goyenechea #3600 Oficina 901 Las Condes
Número de teléfono del Proveedor	
Número de teléfono de emergencia y de información toxicológica en Chile	CITUC Químico: 22247 36 00 RITA : 222 777 1994
email	kerleylatam@tkinet.com

Sección 2: Identificación de los peligros	
Clasificación según SGA	Toxicidad Aguda por ingestión: Categoría 4 Toxicidad Aguda vía cutánea: Categoría 4 Toxicidad Aguda por Inhalación Categoría 4 Corrosión/Irritación cutánea: Categoría 2 Lesiones Oculares graves/irritación ocular: Categoría 2B
Etiqueta SGA	
Pictograma	
Palabra de Advertencia:	Atención
Indicación de Peligro	H302 Nocivo en caso de Ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H315 Provoca Irritación Cutánea H320 Provoca Irritación Ocular H332 Nocivo si se inhala
Indicaciones de Precaución:	<u>Prevención</u> P261 Evitar respirar vapores P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISULFURO DE CALCIO BSP

	<p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P280 Usar guantes y ropa de protección y equipo de protección</p> <p><i><u>Intervención</u></i></p> <p>P312 Llamar a un Centro de Toxicología o a un medico si la persona se encuentra mal</p> <p>P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta)</p> <p>P330 Enjuagarse la boca</p> <p>P301+P312 EN CASO DE INGESTION: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un medico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.</p> <p>P337+P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.</p> <p>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>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</p> <p><i><u>Eliminación</u></i></p> <p>P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto n°148 del 2004 del Ministerio de Salud.</p>
Clasificación específica:	II (Resolución n°2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico:	CUIDADO. Franja Amarilla
Descripción de Peligros:	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca Irritación Cutánea. Provoca Irritación Ocular. Nocivo si se inhala.
Descripción de peligros específicos:	No aplica.
Otros peligros:	No hay información disponible



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISULFURO DE CALCIO BSP

Este producto químico es una mezcla	
Denominación química sistemática	Polisulfuro de Calcio
Nombre Común	Polisulfuro de Calcio
Rango de Concentración	34,8% peso/ volumen
No CAS	1344-81-6
N° CE	215-709-2

Sección 4: Primeros Auxilios	
PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACION	Retirar a la víctima del aire contaminado. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la víctima no respira, despejar las vías respiratorias e iniciar la respiración boca a boca. Si hay paro cardio respiratorio, aplicar masaje extremo al corazón. Procurar atención médica inmediata.
CONTACTO CON LA PIEL	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Remover la ropa contaminada bajo la ducha de emergencia. Procurar atención médica inmediata.
CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga abierto los párpados durante el lavado para asegurar un enjuague total en el área de los ojos y párpados. Procurar atención médica inmediata.
INGESTION	Si la víctima está consciente, darle gran cantidad de agua, si el vómito se produce, continúe para administrar líquidos. Procurar atención médica inmediata
EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS	
Contacto con los Ojos	Puede causar Irritación y ardor
Contacto con la Piel	El contacto prolongado o repetido de la solución o vaho del producto con la piel puede causar irritación y corrosión a la piel. Es poco probable que sea absorbido por la piel
Ingestión	La ingestión del producto de la solución del producto puede causar irritación al tracto digestivo, incluyendo náuseas, vómitos y diarrea. El contacto con los ácidos estomacales hará altamente toxico al sulfuro de hidrógeno o evolucionar
Inhalación	La inhalación de vapores del producto (sulfuro de hidrogeno) puede causar mareos y perdida del conocimiento, posiblemente resultando en caídas graves desde posiciones elevadas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISULFURO DE CALCIO BSP

EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS	No está listado como carcinógeno por NTP, IARC u OSHA
Notas especiales para un médico tratante	No hay información disponible.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de Extinción	Agua pulverizada o espuma apropiada para el fuego
Agentes de Extinción Inapropiados	Ninguno
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Cuando se calienta o diluye el sulfuro de hidrogeno puede evolucionar. Este gas puede formar mezclas explosivas con el aire. Mantenga los recipientes/tanques de almacenamiento
Peligros específicamente asociados	Calentamiento excesivo de los container cerrado pueden causar ruptura de los envases debido al aumento de la presión por la expansión de los gases.
Equipo de Protección Individual	Debido a la posibilidad de gases tóxicos y la naturaleza irritante del producto, use equipo autónomo de respiración, la presión positiva (aprobada por MSHA/NIOSH o similar y equipo de protección completo.
Medios específicos de extinción	Use equipo de respiración autónoma individual. Evacue a todo el personal del área. Recoger las aguas utilizadas en el incendio ya que podría provocar contaminación ambiental
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Como en cualquier incendio, usar equipo de respiración autónomo, con demanda presurizada (presión positiva), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones Personales	No hay información disponible.
Equipos de Protección	Utilice los equipos de protección personal indicados en la Sección 8. Aísle el área de peligro y niegue el acceso a personan sin protección y sin entrenamiento.
Procedimientos de Emergencia	Aislar el área afectada y no permita el ingreso innecesario de personal no protegido y no entrenado.
Precauciones Medioambientales	Mantenga alejado de fuentes de agua debido al potencial de contaminación.
Métodos y materiales de contención, confinamiento, y/o abatimiento	Si el derrame es pequeño, contenga y absorba el derrame, con arena, tierra u otro absorbente inerte. Si es de mayor tamaño, deténgalo si es seguro. Conténgalo con arena u otro absorbente



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISULFURO DE CALCIO BSP

	inerte para prevenir el escurrimiento a fuentes de agua superficiales. Recupere tanto producto como sea posible.
Métodos y materiales de Limpieza	Arena, aserrín, pala, contenedores cerrados.
Recuperación	Si se ha contenido con arena, puede recuperarse como fertilizante
Neutralización	Absorber pequeños derrames con arena, tierra u otro material absorbente inerte. Material derramado puede contener sulfuro residual. Rociar con peróxido de hidrogeno (5%) para oxidar los sulfuros.
Disposición Final	Recoger los desechos y envasar con un rotulo visible disponiendo de ellos según la legislación vigente
Medidas Adicionales de Prevención de Desastres	No son necesarias

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	
Precauciones para la Manipulación Segura	No comer, beber ni fumar durante la manipulación y el uso. Evitar contacto con los ojos. Evitar la respiración prolongada o repetidas a vapores. Evitar contacto prologado o repetido con la piel
Medidas Operacionales y Técnicas	La manipulación debe ser realizada por personal capacitado. Usar en área bien ventilada. Lavar intensamente después de manipular.
Otras Precauciones	Lavarse las manos después de la manipulación
Prevención del Contacto	Evite el contacto con los ojos, use solo en áreas bien ventiladas. Evite el contacto repetido con la piel
Almacenamiento	
Condiciones para almacenamiento seguro	Almacenar el producto en un lugar seco y aireado, en sus envases originales y con sus sellos inalterados. No exponer a temperaturas superiores a 32 C
Medidas Técnicas	Mantenga alejado de fuentes de calor. Almacene fuera de la luz directa del sol y a temperaturas moderadas. No almacenar junto con combustibles y alejado de cualquier fuente de fuego
Sustancias y Mezclas Incompatibles	Ácidos y oxidantes fuertes.
Materiales de envases y Embalajes	Almacenar el producto en su envase original, cerrado y con etiqueta visible. No utilizar envases en mal estado, dañados y sin etiquetas



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISULFURO DE CALCIO BSP

Sección 8: Control de Exposición /Protección Personal	
Concentración Máxima Permisible	Parámetro para control Sulfuro de Hidrogeno.
Elementos de Protección Personal	
Protección respiratoria	Equipo de respiración autónoma, presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH
Protección de manos	Guantas de goma o neopren para evitar la exposición repetida al producto
Protección de ojos	Antiparras de protección ocular o mascara de protección facial
Protección de piel y cuerpo	Usar traje impermeable. Traje completo con capucha
Medidas de Ingeniería	Use adecuada ventilación para prevenir la inhalación de los vapores del producto. Mantenga duchas y lavaderos disponibles en caso de accidentes
Peligro en altas concentraciones	Ninguno conocido

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas	
Estado Físico	Líquido
Forma en que se presenta	Líquido
Color	Rojo Rubí
Olor	A huevo podrido
pH	10,7- 11,7
Punto de Inflamación	No inflamable
Límite de Explosividad o Inflamabilidad	N/A
Presión de Vapor	No determinado
Densidad aparente	1,28
Densidad relativa	1,2-1,27
Solubilidad	Completamente soluble/miscible en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	N/A
Temperatura de Auto ignición	N/A
Temperatura de Descomposición	N/A
Viscosidad	N/A
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades Comburentes	No comburente
Miscibilidad	Completamente soluble/miscible en agua
Corrosividad	Corrosivo a aluminio y cobre

Sección 10: Estabilidad y Reactividad	
Estabilidad Química	Estable en condiciones normales de temperatura y presión
Reacciones Peligrosas	Poca probabilidad de que ocurra polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	Evitar el contacto con material ácido y oxidante



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISULFURO DE CALCIO BSP

Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes, tales como nitratos, cloratos, pueden causar una mezcla explosiva si se calienta a sequedad. Ácidos, materiales ácidos o la dilución con agua pueden causar la liberación de sulfuro de hidrogeno. Gas sumamente toxico
Productos de descomposición peligrosos	Calentamiento de este producto puede generar vapores de sulfuro de hidrogeno. Calentamiento continuado, también hará que se liberen óxidos de azufre

Sección 11: Información Toxicológica	
Toxicidad Aguda (LD50 o LC50) Oral	Oral Ratas LD50 820 mg/kg
Irritación/Corrosión Cutánea	Dermal Ratas LD50 2000 mg/kg
Lesiones oculares graves/Irritación Ocular	No irritante
Inhalacion	LC50 ratas >3,6 mg/L (4 horas)
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No mutagénico
Carcinogenicidad	No listado en IARC o en OSHA
Toxicidad reproductiva	No disponible
Toxicidad especifica en órganos particulares-exposición única	No disponible
Toxicidad especifica en órganos particulares-exposición repetidas	No disponible
Peligro por inhalación	Si
Toxicocinética	No disponible
Metabolismo	No disponible
Distribución	No disponible
Patogenicidad e Infecciosidad Aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No disponible
Disrupción endocrina	No disponible
Neurotoxicidad	No disponible
Inmunotoxicidad	No disponible
Síntomas relacionados	No disponible

Sección 12: Información Ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	<p>Peces: LC50: 52,9 mg/L pez sol LC50:42,9 mg/L carpita cabezona LC50: 8,8 mg/L trucha arcoíris</p> <p>Invertebrados: EC50: 13,7 mg/L pulga de agua</p> <p>Algas: EC50: 16,40 mg/L algas verdes</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISULFURO DE CALCIO BSP

	Abejas (Apis mellifera): Contacto. LD50 (72 h) = 1635,74 µg/abeja. Virtualmente no tóxico para abejas.
Persistencia y degradabilidad	No disponible
Potencial Bioacumulativo:	No tiene potencial Bioacumulativo
Movilidad en el suelo	No disponible

Sección 13: Información sobre la disposición final	
Residuos	Realizar Triple Lavado de los Envases y Disponer de los residuos de acuerdo con lo indicado por las regulaciones locales. Eliminar de acuerdo a lo dispuesto en el Decreto n 148 del Ministerio de Salud.
Envases y embalajes contaminados	
Material contaminado	

Sección 14: Información sobre el transporte			
	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero UN	2922	2922	2922
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p (Polisulfuro de calcio)	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p (Polisulfuro de calcio)	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p (Polisulfuro de calcio)
Clasificación de Peligro primario UN	8	8	8
Clasificación de Peligro secundario NU	6.1	6.1	6.1
Grupo de Embalaje	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros Ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Acuático y atmosférico en caso de incendio.
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

Sección 15: Información reglamentaria	
Regulaciones Nacionales	DL3557 SAG/NCH2190/DS594/2000 Res Exenta 2195/2000 del SAG Res Exenta 2196/2000 del SAG Decreto 148 del MINSAL



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISULFURO DE CALCIO BSP

	<p>NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas-Hojas de datos de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas- Información General.</p> <p>NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p>
Regulaciones Internacionales	<p>OSHA Este producto cumple con el criterio según el Estándar de Comunicación de Peligros OSHA, 29 CFR 1910.1200</p> <p>TSCA: Este producto se encuentra dentro del inventario del Acta de Control de Sustancias Tóxicas de USEPA</p> <p>NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p>DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p>
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

Sección 16: Otras Informaciones	
Control de Cambios	Primera versión
Abreviaturas y Acrónimos	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena</p> <p>DS: Decreto Supremo</p> <p>LD50: Dosis Letal Media</p> <p>LC50: Concentración Letal Media</p> <p>EC50: Concentración Efectiva Media</p>
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISULFURO DE CALCIO BSP

<p>Señal de seguridad (NCh1411/4)</p>	
<p>Advertencias de peligro referenciadas</p>	<p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P321: Tratamiento específico (véase en etiqueta) P405: Guardar bajo llave. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local. P260: No respirar polvos o nieblas. P280: Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P316: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P302 + P361 + P354: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P354 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p>
<p>Fecha versión</p>	<p>Febrero 2025</p>
<p>Fecha próxima revisión</p>	<p>Enero 2026</p>
<p>Límite de Responsabilidad del proveedor:</p>	<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>