

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo Químico: POLISUL 35 es un producto en base a Polisulfuro de Calcio 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 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** 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. Durante la aplicación: Se usará el mismo equipo.

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. 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.

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. Debido a su alta alcalinidad es **CORROSIVO** por lo que se debe evitar el contacto de la solución con partes o componentes del equipo que contengan cobre.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA: Es tóxico para peces y crustáceos, por contacto para abejas y no tóxico para aves.

<<MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS>>

<<ANTES DE ABRIR EL ENVASE LEER LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD>>

<<EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>

<<REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>

<<MANTENER EN SU ENVASE ORIGINAL CERRADO>>

<<NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL>>

<<TRANSPORTAR EL PRODUCTO EN SU ENVASE ORIGINAL CERRADO Y ASEGURAR LA CARGA, DE MODO DE EVITAR CAIDAS O DERRAMES>>

<<TRANSPORTAR EL PRODUCTO SOLO EN VEHICULOS ACONDICIONADOS PARA EL MOVIMIENTO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS, CON LA ETIQUETA DE TRANSPORTE CORRESPONDIENTE>>

<<NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS U OTRAS FUENTES DE AGUA>>

<<LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE>>

“NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO>>

“NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO>>

Instrucciones para el Triple lavado de los envases:

Paso 1: Llenar el envase 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 y 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.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

RITA-CHILE: 2777 1994 – 2735 5863 – 2661 9414. Atención las 24 horas.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

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

ANTÍDOTO: No tiene antídoto específico.

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 EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial. Contacto con la piel: Lavar las áreas afectadas con abundante agua. 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. En caso de que el afectado use lentes de contacto, lavar con abundante agua durante 5 minutos, retirarlos y luego continuar hasta completar 15 o 20 minutos.

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.

POLISUL 35

FUNGICIDA - INSECTICIDA - ACARICIDA
BACTERICIDA
CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

POLISUL 35 permite la prevención y el combate de las plagas y enfermedades descritas en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2429-O	
Grupo químico: Calcogenuros	
COMPOSICIÓN	p / v
Polisulfuro de Calcio.....	34,8% (348 g/L)
Cofomulantes c.s.p.	100% (1L)

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>
NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – CORROSIVO

Lote N°	Fecha venc:
Cont. Neto:	Litros

FABRICANTE	FABRICANTE
	
5427 Central Ave. - Fresno - California Estados Unidos	
IMPORTADO POR	IMPORTADO POR
	
Kerley Latinoamericana Ltda	
Avda Isidora Goyenechea #3600 Of 901	
Las Condes Santiago	

	UPL
UPL Chile S.A	
www.upl-ltd.com/cl	
Fono:25604500 El Rosal 4610 - Huechuraba Santiago - Chile	

AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGANICA

POLISUL® 35 es un producto clasificado en el grupo químico de los calcogenuros, con eficiente actividad fungicida, insecticida, acaricida, y bactericida, debido a que actúa por contacto en los tejidos de los frutales tratados, de acuerdo con las especificaciones indicadas en el cuadro de instrucciones de uso.**POLISUL® 35** actúa como plaguicida erradicante, pudiendo controlar tanto a hongos, insectos, ácaros y bacterias por contacto, preferentemente durante el periodo de latencia de los cultivos, existiendo ciertas excepciones especificadas de manera explícita en el cuadro de instrucciones de uso.

CULTIVO	PLAGA / OBJETIVO	DOSIS	OBSERVACIONES
MANZANOS	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>), Chanchito blanco (<i>Pseudococcus calceolariae</i> , <i>P. viburni</i> ; <i>P. longispinus</i>), Escama blanca (<i>Hemiberlesia rapax</i>), Arañita roja Europea (<i>Panonychus ulmi</i>), Falsa araña de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>), Conchuela café (<i>Parthenolecanium</i> sp.); Oidio del manzano (<i>Podosphaera leucotricha</i>), Cancro europeo del manzano (<i>Neonectria galligena</i>)	3 a 5	Aplicar desde caída de hojas hasta antes de yema rosada, empleando un volumen de mojamiento de 1.500 – 2.500 L de agua/ha, dependiendo de la altura de los árboles. Utilizar punto de goteo como criterio para asegurar un cubrimiento homogéneo. Realizar un máximo de 4 aplicaciones en la temporada.
	Sarna del manzano (<i>Venturia inaequalis</i>)	1 a 5	Aplicar desde puntas verdes, seleccionando las concentraciones más bajas para controlar durante crecimiento activo, en la medida que se presenten las condiciones óptimas para el desarrollo de la enfermedad. Mojamiento desde 1.000 a 2.500 L de agua /ha. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada.
	Ojo de buey (<i>Neofabraea</i>) vagabunda= N. alba= (<i>Phyctema vagabunda</i>)	1 a 1,5	Aplicar desde 30 días previo a cosecha, repitiendo cada 10 días. Aplicar un máximo de 3 veces en la temporada Mojamiento desde 1.000 a 2.500 L de agua /ha.
PERALES	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>), Escama blanca (<i>Hemiberlesia rapax</i>), Chanchito blanco (<i>Pseudococcus calceolariae</i> ; <i>P. viburni</i> ; <i>P. longispinus</i>), Arañita roja Europea (<i>Panonychus ulmi</i>), Falsa araña de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>), Conchuela café Europea (<i>Parthenolecanium</i> sp.); Oidio del manzano (<i>Podosphaera leucotricha</i>), Cancro europeo del peral (<i>Neonectria galligena</i>), Sarna del peral (<i>Venturia pyrina</i>)	3 a 5	Aplicar desde caída de hojas hasta antes de yema rosada, utilizando un volumen de mojamiento que fluctúe entre 1.500 a 2.500 L de agua/ha, dependiendo de la altura de los árboles a tratar. Utilizar punto de goteo como criterio para asegurar un cubrimiento homogéneo. Realizar un máximo de 4 aplicaciones en la temporada.
VID	Conchuela café Europea (<i>Parthenolecanium</i> sp.), Conchuela café (<i>Parthenolecanium persicae</i>), Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i> ; <i>P. longispinus</i> ; <i>P. calceolariae</i>), Falsa araña de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>), Eriofidos de la vid (<i>Calepitrimerus vitis</i> , <i>Eotetranychus lewesi</i> ; <i>E. carpini</i>)	3 a 5	Aplicar de manera temprana, durante el estado de receso invernal, empleando un volumen de mojamiento de 1.000 - 2.000 L de agua/ha, dependiendo de la altura de las plantas a tratar. Utilizar el punto de goteo como criterio para asegurar un cubrimiento homogéneo. Para el control de ácaros u oidio, utilizar un volumen de mojamiento de 1.500 litros de agua/ha. Realizar un máximo de 4 aplicaciones en la temporada. Utilizar la dosis mayor ante mayor presión de la plaga o enfermedad.
	Falsa araña de la vid (<i>Erysiphe necator</i>), Botritis o pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	4 a 6	
	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>), Conchuela café (<i>Parthenolecanium</i> sp.), Conchuela blanda marrón de la vid (<i>Coccus hesperidum</i>), Chanchito blanco (<i>Pseudococcus calceolariae</i> ; <i>P. viburni</i> ; <i>P. longispinus</i>), Oidio (<i>Podosphaera clandestina</i>), Cloca del duraznero (<i>Taphrina deformans</i>), Corineo o tiro de munición (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>)	4 a 8	Aplicar desde caída de hojas hasta antes de la ruptura de yemas, utilizando un volumen de mojamiento de 1.500 a 2.000 L de agua/ha. Utilizar el punto de goteo como criterio para asegurar un cubrimiento homogéneo. Realizar un máximo de 3 aplicaciones durante la temporada. Para el control de cáncer bacterial, utilizar un mojamiento de 1.000-1.500 L de agua/ha. Emplear dosis mayor ante mayor presión de la plaga o enfermedad.
CÁNCER BACTERIAL (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	4 a 6		
Escama blanca (<i>Hemiberlesia rapax</i>), Arañita roja Europea (<i>Panonychus ulmi</i>), Falsa araña de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>), Conchuela café (<i>Parthenolecanium persicae</i>).	3 a 5		
ALMENDROS	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>), Conchuela blanda marrón de la vid (<i>Coccus hesperidum</i>), Chanchito blanco (<i>Pseudococcus, calceolariae</i> ; <i>P. viburni</i> ; <i>P. longispinus</i>), Arañita roja de la vid (<i>Tetranychus urticae</i>), Arañita roja Europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	8	Aplicar durante el receso invernal hasta antes de la ruptura de yemas, utilizando un volumen de mojamiento de 1.000 L de agua/ha, asegurando una buena calidad de cobertura. Utilizar el punto de goteo como criterio para obtener un cubrimiento homogéneo. Realizar un máximo de 3 aplicaciones durante la temporada.
	Escama blanca (<i>Hemiberlesia rapax</i>), Arañita roja Europea (<i>Panonychus ulmi</i>), Falsa araña de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	3 a 5	Aplicar desde caída de hojas hasta antes de yema rosada, empleando como volumen de mojamiento 1.500 a 2.500 L de agua/ha, dependiendo de la altura de los árboles. Utilizar el punto de goteo como criterio para lograr un cubrimiento homogéneo. Realizar un máximo de 4 aplicaciones durante la temporada.
	Cloca del duraznero (<i>Taphrina deformans</i>), Oidios (<i>Podosphaera pannosa</i> = <i>Sphaerotheca pannosa</i> ; <i>Podosphaera tridactyla</i> = <i>P. oxycanthae</i> var. <i>tridactyla</i> = <i>P. oxycanthae</i>)	8	Utilizar un volumen de mojamiento de 1.000 L de agua/ha, utilizando el punto de goteo como criterio para lograr un cubrimiento homogéneo. Efectuar un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
DURAZNOS Y NECTARINES	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>), Conchuela café (<i>Parthenolecanium persicae</i>), Chanchito blanco (<i>Pseudococcus calceolariae</i> ; <i>P. viburni</i> ; <i>P. longispinus</i>); Oidio del duraznero (<i>Podosphaera pannosa</i> = <i>Sphaerotheca pannosa</i>), Cloca del duraznero (<i>Taphrina deformans</i>), Corineo o tiro de munición (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>), Tizón de la flor (<i>Monilinia spp.</i>)	6 a 11	Aplicar durante pleno receso invernal, de manera temprana después de caída de hojas y hasta el estado latente tardío previo a la ruptura de yemas. Utilizar un volumen de mojamiento de 1.000 L de agua/ha como volumen de mojamiento, siempre asegurando una buena homogeneidad de cobertura, considerando como criterio para ello, el punto de goteo. Realizar un máximo de 4 aplicaciones durante la temporada.
CIRUELOS	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>), Conchuela blanda marrón de la vid (<i>Coccus hesperidum</i>), Conchuela café (<i>Parthenolecanium persicae</i>), Chanchito blanco (<i>Pseudococcus calceolariae</i> ; <i>P. viburni</i> ; <i>P. longispinus</i>); Corineo o tiro de munición (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>), Cloca del duraznero (<i>Taphrina deformans</i>), Oidio del ciruelo (<i>Podosphaera tridactyla</i> = <i>P. oxycanthae</i> var. <i>tridactyla</i> = <i>P. oxycanthae</i>)	6,5	Aplicar durante pleno receso invernal, de manera temprana después de caída de hojas y hasta el estado latente tardío previo a la ruptura de yemas. Utilizar un volumen de mojamiento de 1.000 litros de agua/ha, asegurando una buena calidad de cobertura. Realizar un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
KIWI	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>), Escama blanca (<i>Aspidiotus nerii</i>), Chanchito blanco (<i>Pseudococcus calceolariae</i> ; <i>P. viburni</i> ; <i>P. longispinus</i>)	4	Aplicar en el estado latente, previo al estado fenológico de floración y posterior a cosecha, repitiendo cada15 días. Utilizar un volumen de 1.000 L de agua/ha, siempre asegurando una buena calidad de cobertura. Realizar un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
NOGAL	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>)	6 a 8	Aplicar durante el receso invernal, utilizando un volumen de mojamiento entre los 2.000 a 4.000 L de agua/ha, siempre procurando una buena calidad de cobertura. Utilizar el punto de goteo como criterio para asegurar un cubrimiento homogéneo. Para el control de ácaros, preferir las dosis mayores.
	Arañita roja Europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	7 a 8	
	Muerte regresiva de ramas (<i>Botryosphaeria spp.</i>)	4	
	Peste negra del nogal (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i>)	4 a 6	Aplicar con un volumen de mojamiento de 1.000 L de agua/ha, en pleno receso vegetativo y sólo una vez por temporada.
AVELLANO	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus calceolariae</i> ; <i>P. viburni</i> ; <i>P. longispinus</i>), Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>), Arañita roja de la vid (<i>Tetranychus urticae</i>), Arañita roja Europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	4 a 6	Aplicar cuando las yemas comienzan a abrirse. Utilizar un volumen de mojamiento de 1.000 L de agua/ha, procurando una buena calidad de cobertura. Realizar una aplicación en la temporada.
ARÁNDANO	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus calceolariae</i> ; <i>P. viburni</i> ; <i>P. longispinus</i>), Escama blanca (<i>Aspidiotus nerii</i>); Muerte regresiva, tizón de ramillas del arándano o Fomopsis (<i>Diaporthe vaccinii</i> = <i>Phomopsis vaccinii</i>), Tizón de la flor o fruto momificado del arándano (<i>Monilinia spp.</i>)	5	Aplicar entre el periodo latente temprano y latente tardío, repitiendo cada 15 días. Utilizar un volumen de mojamiento de 2.000 L de agua/ha, procurando una buena calidad de cobertura. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada.
	Arañita (<i>Panonychus spp.</i>), Arañita roja de la vid (<i>Tetranychus urticae</i>)	3 a 5	
	Escama blanca (<i>Aspidiotus nerii</i>), Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>), Chanchito blanco (<i>Pseudococcus calceolariae</i> , <i>P. viburni</i> , <i>P. longispinus</i>); Oidio (<i>Podosphaera aphanis</i>)	6 a 12	Aplicar a principios de otoño, en estado latente y temprano en primavera. La dosis indicada para aplicar dependerá de la condición sanitaria y edad de las plantas. Utilizar un volumen de mojamiento de 1.000 L de agua/ha, privilegiando una buena calidad de cobertura. Realizar un máximo de 3 aplicaciones durante la temporada.

INTERVALO DE APLICACIONES:

POLISUL® 35 debe ser aplicado de acuerdo con un número determinado de aplicaciones por temporada, dependiendo del cultivo tratado y plaga a controlar. Consultar el cuadro de instrucciones de uso para más información.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

La dosis recomendada de **POLISUL® 35** debe ser agregada al estanque conteniendo la mitad de su capacidad con agua y con agitación permanente. Una vez homogeneizada la mezcla, completar con el volumen de agua faltante, sin suspender la agitación.

INCOMPATIBILIDAD:

POLISUL® 35 no debe ser mezclado con otros plaguicidas. El titular de esta autorización, no se responsabilizará por usos no especificadas explícitamente en la etiqueta y que generen efectos no deseados en los cultivos tratados.

FITOTOXICIDAD:

POLISUL® 35 no es fitotóxico siempre y cuando se aplique de acuerdo con las indicaciones especificadas en la etiqueta.

PERÍODO DE CARENANCIA:

No aplica a **POLISUL® 35** dado que la recomendación específica que se debe aplicar durante el periodo de latencia del cultivo y/o a inicio de primavera. Sin embargo, se recomienda consultar posibles restricciones en los mercados de destino de las producciones de exportación.

TIEMPO DE REINGRESO:

Las personas y animales pueden reingresar al sector tratado, sólo una vez transcurridas 48 horas después de realizada la aplicación de **POLISUL® 35**.

CONDICIONES DETERMINANTES PARA UNA APLICACIÓN SEGURA Y EFICIENTE:

Dado que **POLISUL® 35** es un producto altamente alcalino, es particularmente incompatible con aerosoles que contienen metales, incluidos cobre y zinc. Cada usuario o productor debe realizar una prueba de sensibilidad del cultivo a **POLISUL® 35** para determinar posibles daños atribuibles a fitotoxicidad, las cuales deben repetirse cada año ante la posibilidad de variaciones ambientales de un año a otro. No aplicar **POLISUL® 35** durante temperaturas bajo cero, como tampoco cuando la temperatura exceda los 29°C. Cuando existan altas temperaturas durante el día, espere a que la temperatura disminuya, para aplicar durante la tarde o temprano en la mañana. Tampoco se debe aplicar **POLISUL® 35** a plantas estresadas, con exceso de rocío o en presencia de viento. En caso de la ocurrencia de lluvia, hasta tres (3) días posterior a la aplicación de **POLISUL® 35**, se recomienda repetir la aplicación sin alterar las dosis y volúmenes de mojamiento recomendados. Se recomienda al usuario no utilizar **POLISUL® 35** en ningún cultivo ni estado fenológico que no haya sido descrito explícitamente en la etiqueta correspondiente. No utilizar **POLISUL® 35** en zonas residenciales, como tampoco mediante ningún sistema de irrigación. Para asegurar la eficiencia e inocuidad del tratamiento, **POLISUL® 35** debe ser aplicado mediante maquinaria en perfecto estado y calibración optimizada, dado que cualquier mal funcionamiento de ésta, puede ocasionar efectos negativos en el cultivo. Además, la maquinaria de aspersión no debe poseer componentes de cobre en contacto directo con la mezcla plaguicida.



NOCIVO





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLISUL 35

Fecha Version : Junio 2024	Hoja de Seguridad: POLISUL 35	Version: 1
--------------------------------------	--	----------------------

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del Producto Químico	POLISUL 35
Nombre Comercial	POLISUL 35
Usos Recomendados	Fungicida-Insecticida-Acaricida-Bactericida
Restricciones de Uso	Tratamiento Invernal, puede generar fitotoxicidad
Nombre del Fabricante	Tessengerlo Kerley Inc 2255 N 44th Street, Suite 300 Phoenix, Arizona Estados Unidos
Nombre del Proveedor	Kerley Latinoamericana S.A.
Dirección del Proveedor	Avda. Isidora Goyenechea #3600 Oficina 901 Las Condes
Número de teléfono del Proveedor	+56228204261
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 NCh 382	No peligroso
Distintivo según NCh 2190	No aplica
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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLISUL 35

	<p>P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación</p> <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><u>Intervención</u></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><u>Eliminación</u></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

POLISUL 35

Sección 3: Composición/Información de los Componentes	
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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISUL 35

	conocimiento, posiblemente resultando en caídas graves desde posiciones elevadas.
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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISUL 35

	inerte. Si es de mayor tamaño, deténgalo si es seguro. Conténgalo con arena u otro absorbente 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 POLISUL 35

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISUL 35

Condiciones que se deben evitar	Evitar el contacto con material ácido y oxidante
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:</p> <p>LC50: 52,9 mg/L pez sol</p> <p>LC50:42,9 mg/L carpita cabezona</p> <p>LC50: 8,8 mg/L trucha arcoiris</p> <p>Invertebrados:</p> <p>EC50: 13,7 mg/L pulga de agua</p> <p>Algas:</p> <p>EC50: 16,40 mg/L algas verdes</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISUL 35

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 NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.
-------------------------	---

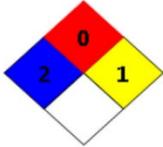


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLISUL 35

	<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 POLISUL 35

Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Advertencias de peligro referenciadas	<p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P321: Tratamiento específico (véase en etiqueta)</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p> <p>P260: No respirar polvos o nieblas. P280: Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.</p> <p>P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P316: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</p> <p>P302 + P361 + P354: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.</p> <p>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>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>
Fecha versión	Junio 2024
Fecha próxima revisión	Enero 2026
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>