

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROMALINA®

<b>1.- Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Identificación del producto químico	Promalina®
Usos recomendados	Fitorregulador
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.
Dirección del proveedor	Av. Pdte Kennedy 5735. Of 1601, Torre Poniente. Las Condes, Santiago. Chile.
Teléfono del proveedor	(+56) 2 2835 0500
Datos del fabricante	Valent BioSciences LLC 870 Technology Way, Libertyville, IL 60048, Estados Unidos
Teléfonos Emergencia	SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A. (+56) 2 2835 0500 CITUC (Convenio CITUC/AFIPA, Emergencia Intoxicaciones): (+56) 2 2635 3800 CITUC (Emergencia Química): (+56) 2 2247-3600
<b>2. Identificación de Peligros</b>	
Clasificación según NCh382	No clasificado como peligroso.
Distintivo según NCh2190	Ninguno.
Clasificación según SGA	Ninguna.
Etiqueta SGA	Ninguna.
Señal de seguridad según NCh1411/4	No clasificado como peligroso.
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	Cuidado - Franja toxicológica verde.
Descripción de peligros (salud)	Puede causar irritación temporal.
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	No se esperan efectos.
Contacto con la piel	Puede causar irritación temporal.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal.
Ingestión	No se esperan efectos.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROMALINA®

Efectos ambientales	Puede ser dañino para la vida acuática.
Indicaciones de peligro (SGA)	No considerado peligroso.
Indicaciones de precaución (SGA)	P102 – Mantener fuera del alcance de los niños. P103 – Leer la etiqueta antes del uso. P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P235 – Mantener en lugar fresco. P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.
<b>3. Composición/Información de los Componentes</b>	
(1) Nombre común (Ingrediente activo)	Gibirelina A4* y Gibirelina A7**
Denominación química IUPAC	Giberelina A4: Ácido (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,12S)-12-hidroxi-3-metil-6-metilen-2-oxoperhidro-4a,7-metano-3,9b-propanoazuleno[1,2-b]furan-4-carboxílico. Giberelina A7: Ácido (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,12S)-12-hidroxi-3-metil-6-metilen-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3-propanoazuleno[1,2-b]furan-4-carboxílico
Número CAS	Giberelina A4: 468-44-0 , Giberelina A7:510-75-8
Número NU	No tiene.
Rango de concentración en %	1,9% p/v
(2) Nombre común (Ingrediente activo)	6-Benzilaminopurina (6-BA).
Denominación química IUPAC	6-BA: N-fenilmetil-1H-purin-6-amina.
Número CAS	1214-39-7
Número NU	No tiene.
Rango de concentración en %	1,9% p/v

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROMALINA<sup>®</sup>**

<b>4. Primeros Auxilios</b>	
Inhalación	Traslade a la persona afectada a una zona fresca, seca y aireada. Vigile la respiración. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Obtenga atención médica si es necesario.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Obtenga atención médica si persiste la irritación.
Contacto con los ojos	Manteniendo el ojo abierto, lave inmediatamente con agua corriente durante por lo menos 15 minutos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos.
Ingestión	No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Obtenga atención médica para tratamiento inmediato.
Efectos agudos previstos	Puede causar irritación temporal en piel y ojos.
Efectos retardados previstos	No hay información de signos significativos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto con el producto. Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8).
Notas especiales para el médico	Realice tratamiento sintomático y de sostén. Daños a la mucosa pueden contraindicar el uso de lavado de estómago

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROMALINA®

<b>5. Medidas contra incendio</b>	
Agentes de extinción apropiados	Proceder según fuego envolvente.
Agentes de extinción inapropiados	Ninguno conocido.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
Peligros específicos asociados	Dato no disponible.
Métodos específicos de extinción	Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Permanecer en dirección al viento. Usar equipo de protección adecuado incluyendo equipo de respiración autónoma de presión positiva (SCBA). Si no se dispone de ropa protectora disponible, luchar contra el fuego desde un lugar protegido o una distancia segura.
Información adicional	No disponible.
<b>6. Medidas contra derrame accidental</b>	
Precauciones personales	Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8). No tocar ni caminar sobre el material derramado.
Equipo de protección	Usar traje impermeable, guantes y botas impermeables, anteojos protectores con protector lateral y máscara completa.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame. Evacuar a todo el personal no autorizado.
Precauciones medioambientales	No permitir que el derrame entre al sistema de alcantarillado o a cursos de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Ventilar el área. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. Contener con material absorbente como tierra, arena o vermiculita. Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su eliminación como producto químico.
Métodos y materiales de limpieza	Disponer el material en contenedores herméticos adecuadamente rotulados. Las herramientas utilizadas se deben limpiar adecuadamente luego de su uso.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROMALINA®

Recuperación	No aplica.
Neutralización	Dato no disponible.
Disposición final	Disponer como producto químico.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que las aguas contaminadas y desechos recuperados del derrame accedan a cursos de agua o alcantarillado.
<b>7. Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. No trabajar en lugares que no estén adecuadamente ventilados.
Medidas operacionales y técnicas	Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Otras precauciones	Evitar el contacto con ojos y piel. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada. Bañarse después de manipular y/o aplicar el producto. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación. La ropa de trabajo debe ser lavada en forma separada de la ropa doméstica.
Prevención del contacto	Dato no disponible.
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacénese en un lugar segregado y con llave. Mantener los envases originales en perfecto estado y herméticamente cerrados cuando no estén en uso.
Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en lugar fresco, bien ventilado.
Sustancias y mezclas incompatibles	Dato no disponible.
Material de envase y/o embalaje	Mantener el producto en el envase original. En caso de requerir el reemplazo de un envase dañado consultar al proveedor.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROMALINA®

<b>8. Control de exposición/protección personal</b>	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	No se ha determinado una concentración máxima permisible para este compuesto específico.
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	Utilizar equipo de protección respiratoria con filtro de polvo/neblina.
Protección de manos	Usar guantes impermeables.
Protección de ojos	Usar antiparras, gafas de seguridad con protector lateral o protección facial.
Protección de piel y cuerpo	Usar traje impermeable y botas impermeables.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	El lugar de almacenamiento y trabajo debe mantener una ventilación adecuada.
<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido viscoso.
Color	Claro
Olor	Sin olor.
pH	3.88 en dilución al 1%.
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	Dato no disponible.
Punto de inflamación	108°C.
Límites de explosividad	No es explosivo.
Presión de vapor	Dato no disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	1,05
Densidad	1,05.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROMALINA®

Solubilidad en agua	Dato no disponible.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.
Temperatura de autoignición	Dato no disponible.
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Inflamabilidad	No inflamable.
Viscosidad	68.4 cS (20°C) 22.1 cS (a 40°C)
<b>10. Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).
Reacciones peligrosas	No presenta peligro de polimerización.
Condiciones que se deben evitar	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido.
Productos de descomposición Peligrosos	Óxidos de carbono y compuestos orgánicos indeterminados.
<b>11. Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	LD 50 oral >5.050 mg/kg (rata) (producto formulado) LD 50 dermal >5.050 mg/kg (conejo) (producto formulado) LC 50 inhalación LC50 > 6,6 mg/l (rata, 4 h) (producto formulado)
Irritación/corrosión cutánea:	Levemente irritante (producto formulado)
Irritación ocular	Levemente irritante (producto formulado)
Sensibilización cutánea	No sensibilizante (producto formulado)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROMALINA®

Mutagenicidad de células reproductoras in vitro	No mutagénico (ingredientes activos)
Carcinogenicidad	Componentes no están listados como carcinogénicos (IARC, OSHA)(ingredientes activos)
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No conocidos.(Ingredientes activos)
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	No conocidos.(ingredientes activos)
Toxicidad reproductiva	Componentes no listados como teratogénicos. (ingredientes activos)
<b>12. Información ecológica</b>	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
	Peces LD50 (96h): >1000 mg/l ( pez <i>zebra</i> )(producto formulado)
	Dafnia EC50 (48h) >512 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )(producto formulado)
	Algas ECr50 >123 mg/l (tasa de crecimiento, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )(producto formulado).
	Aves >2.000 mg/kg (codornices)(producto formulado)
	Abejas >100 mg/abeja (48 horas) (contacto y oral)(producto formulado)
Persistencia y degradabilidad	Dato no disponible.
Potencial de bioacumulación	Dato no disponible.
Movilidad en el suelo	Dato no disponible.
Otros efectos adversos	No conocidos.
<b>13. Información sobre la disposición final</b>	
Residuos	El método es la incineración aprobada por el organismo ambiental competente. No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar indebidamente los residuos después de su uso. Seguir las reglamentaciones vigentes para el descarte del producto y envases.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROMALINA®

<p>Envase y embalaje contaminados</p> <p>Otro material contaminado</p>	<p>Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perforélos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Seguir las normas locales.</p> <p>Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de forma segregada de la ropa doméstica.</p>
<p><b>14. Información sobre transporte</b></p>	
<p>Terrestre</p> <p style="padding-left: 100px;">Número UN -</p> <p style="padding-left: 100px;">Designación oficial de transporte No regulado (punto de inflamación sobre 73,5°C considerado no inflamable).</p> <p style="padding-left: 100px;">Clasificación de peligro primario NU -</p> <p style="padding-left: 100px;">Clasificación de peligro secundario NU -</p> <p style="padding-left: 100px;">Grupo embalaje -</p> <p style="padding-left: 100px;">Peligros ambientales -</p> <p style="padding-left: 100px;">Precauciones especiales -</p> <p>Marítimo (IMO/IMDG):</p> <p style="padding-left: 100px;">Número UN -</p> <p style="padding-left: 100px;">Designación oficial de transporte No regulado (punto de inflamación sobre 73,5°C considerado no inflamable).</p> <p style="padding-left: 100px;">Clasificación de peligro primario NU -</p> <p style="padding-left: 100px;">Clasificación de peligro secundario NU -</p> <p style="padding-left: 100px;">Grupo embalaje -</p> <p style="padding-left: 100px;">Peligros ambientales -</p> <p style="padding-left: 100px;">Precauciones especiales -</p> <p>Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):</p> <p style="padding-left: 100px;">Número UN -</p> <p style="padding-left: 100px;">Designación oficial de transporte No regulado (punto de inflamación sobre 73,5°C considerado no inflamable).</p> <p style="padding-left: 100px;">Clasificación de peligro primario NU -</p> <p style="padding-left: 100px;">Clasificación de peligro secundario NU -</p> <p style="padding-left: 100px;">Grupo embalaje -</p> <p style="padding-left: 100px;">Peligros ambientales -</p> <p style="padding-left: 100px;">Precauciones especiales -</p>	
<p><b>15. Información reglamentaria</b></p>	
<p>Autorización SAG</p> <p>Norma nacional aplicable</p>	<p>4190</p> <p>NCh2245/2015</p> <p>NCh2190/2003</p> <p>NCh1411-4/2000</p> <p>Res. 3670/1999 SAG</p> <p>DS. 594/2000 Minsal</p>

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROMALINA®

Regulación internacional aplicable	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	
<b>16. Otras informaciones</b>	
Control de cambios	Versión 1: Septiembre 2016 Versión 2: Noviembre 2018 Versión 3: Mayo 2019
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Limite Permisible Ponderado. LPA: Limite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. IARC: Agencia Internacional de Investigaciones sobre el cáncer. OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y estudios internos de la empresa.
Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.	