

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROVIDE™

<b>1.- Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Identificación del producto químico	ProVide™
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): (+56) 2 2635 3800
<b>2. Identificación de Peligros</b>	
Clasificación según NCh382	No clasificado como peligroso.
Distintivo según NCh2190	Ninguno.
Clasificación según SGA	SGA 08; SGA 07
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	Cuidado - Franja toxicológica verde.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROVIDE™

Descripción de peligros (salud)	Irritante de piel, ojos y vías respiratorias.
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	Irritación de las vías respiratorias, dolor estomacal, náuseas, vómitos, diarrea, dificultad para respirar, congestión pulmonar, mareos y espasmos musculares.
Contacto con la piel	Puede producir irritación y dermatitis.
Contacto con los ojos	Irritación.
Ingestión	Posibles efectos narcóticos si se ingiere en cantidad suficiente, edema pulmonar, daño al hígado y daño a los riñones.
Efectos ambientales	No considerado contaminante ambiental.
Indicaciones de peligro (SGA)	H226 – Líquidos y vapores inflamables. H335 – Puede irritar las vías respiratorias. H371 – Puede provocar daños en los órganos (sistema reproductor y endocrino).
Indicaciones de precaución (SGA)	P102 – Mantener fuera del alcance de los niños. P103 – Leer la etiqueta antes del uso. P210 – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar. P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P235 – Mantener en lugar fresco. P261 – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P262 – Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización. P281 – Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P285 – En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
<b>3. Composición/Información de los Componentes</b>	
(1) Nombre común (Ingrediente activo)	Gibirelina A4 y Gibirelina A7
Denominación química IUPAC	Ácido (3S,3aR,4S,4aR,7R, 9aR, 9bR, 12S)-12-hidroxi-3-metil-6-metilen-oxoperhidro-4a,7-metano-3,9b-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 %	2% p/v

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROVIDE™

(2) Nombre común (Componente)	Alcohol tetrahidrofurfuril.
Denominación química IUPAC	2-furanometanol, tetrahidro.
Número CAS	97-99-4
Número NU	1993
<b>4. Primeros Auxilios</b>	
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira y llamar al servicio médico de emergencia. (ver sección 1). Obtener atención médica si ocurren signos de toxicidad
Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua. Obtener atención médica si ocurren signos de toxicidad.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente los ojos con los párpados abiertos con abundante agua, por al menos 20 minutos; remover los lentes de contacto en los primeros 5 minutos del lavado si los hubiera. Si después signos de irritación persisten obtener atención médica.
Ingestión	Llevar al afectado donde se respire aire fresco y mantenerlo en una posición confortable para respirar. No inducir el vómito. Si hay signos de toxicidad solicitar atención médica.
Efectos agudos previstos	Puede ocurrir irritación a la piel y vías respiratorias, dermatitis, dolor estomacal, náuseas, vómitos, diarreas, dificultad para respirar, congestión pulmonar, mareos y espasmos musculares.
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	Recurrir al tratamiento base según la gravedad.
<b>5. Medidas contra incendio</b>	
Agentes de extinción apropiados	Polvo químico seco, espuma resistente a alcohol, dióxido de carbono o agua nebulizada.
Agentes de extinción inapropiados	Ninguno conocido.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROVIDE™

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Los productos de combustión pueden incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos aromáticos.
Peligros específicos asociados	Genera humos irritantes.
Métodos específicos de extinción	Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Siempre manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
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. Eliminar todas las fuentes de ignición.
Equipo de protección	Usar traje impermeable, guantes y botas resistentes a productos químicos, anteojos protectores con protector lateral y máscara completa. Usar equipo de respiración autónoma.
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	Eliminar toda fuente de ignición. 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 - PROVIDE™

Recuperación	No aplica.
Neutralización	No hay dato disponible.
Disposición final	Disponer como producto químico inflamable
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. Evitar fuentes de ignición. No trabajar en lugares que no estén adecuadamente ventilados. En áreas poco ventiladas se recomienda el uso de protección respiratoria.
Medidas operacionales y técnicas	No fumar, encender llamas ni otras fuentes de ignición cuando manipula el producto. Las fuentes de ignición pueden incluir entre otras: llama abierta, lámparas indicadoras, cigarrillos, chispas, calentadores, equipamiento eléctrico y descargas estáticas. 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	Evitar contacto con las sustancias incompatibles (ver sección 10).
<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 y alejado de la luz solar directa. No fume, encienda llamas ni otras fuentes de ignición en el área de almacenamiento.
Sustancias y mezclas incompatibles	Bases fuertes. Oxidantes enérgicos.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROVIDE™

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.
<b>8. Control de exposición/protección personal</b>	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	USA: TWA = 0,05 ppm.
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	Utilizar equipo de protección respiratoria con filtro multipropósito.
Protección de manos	Usar guantes de goma resistente a productos químicos. Eliminar los guantes después de su uso.
Protección de ojos	Usar gafas de seguridad con protector lateral o protección facial.
Protección de piel y cuerpo	Usar traje impermeable y botas de goma resistente a productos químicos.
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.
Color	Incoloro.
Olor	No determinado.
pH	2,97 en solución al 5%.
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	176°C
Punto de inflamación	83,8°C
Límites de explosividad	Límite superior: 9.7% (V). Límite inferior: 1,5% (V).

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROVIDE™

Presión de vapor	1,86 hPa
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	Dato no disponible.
Densidad	Dato no disponible.
Solubilidad en agua	250 g/l a 20°C
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Log Pow: 0.139 a 24,7°C
Temperatura de autoignición	282°C
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Inflamabilidad	No inflamable.
Viscosidad	Dato no disponible.
<b>10. Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).
Reacciones peligrosas	Dato no disponible.
Condiciones que se deben evitar	Mantener alejado de fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Oxidantes enérgicos y bases fuertes.
Productos de descomposición Peligrosos	En caso de incendio genera óxidos de carbono y compuestos aromáticos indeterminados.
<b>11. Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	LD 50 oral >5.000 mg/kg (ratas) LD 50 dermal >5.000 mg/kg (ratas). LC50 inhalación LC50 > 2.98 mg/L (Producto técnico).
Irritación/corrosión cutánea:	No irritante.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROVIDE™

Irritación ocular	Irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras in vitro	No mutagénico.
Carcinogenicidad	No carcinogénico.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Dato no disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Dato no disponible.
Toxicidad reproductiva	Sistema reproductor y endocrino.
<b>12. Información ecológica</b>	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces	LD50 (96h): >101 mg/l ( <i>Oryzias latipes</i> )
Crustáceos	EC50 (48h) >91,7 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
Algas	EC50 >98,9 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )
Persistencia y degradabilidad	El ingrediente activo se biodegrada rápidamente.
Potencial de bioacumulación	Dato no disponible.
Movilidad en el suelo	Baja movilidad.
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.
Envase y embalaje contaminados	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, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Seguir las normas locales.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROVIDE™

Otro material contaminado	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de forma segregada de la ropa doméstica.
<b>14. Información sobre transporte</b>	
Terrestre	
Número UN	-
Designación oficial de transporte	No regulado (punto de inflamación sobre 73,5°C considerado no inflamable).
Clasificación de peligro primario NU	-
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	-
Peligros ambientales	-
Precauciones especiales	-
Marítimo (IMO/IMDG):	
Número UN	-
Designación oficial de transporte	No regulado (punto de inflamación sobre 73,5°C considerado no inflamable).
Clasificación de peligro primario NU	-
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	-
Peligros ambientales	-
Precauciones especiales	-
Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):	
Número UN	-
Designación oficial de transporte	No regulado (punto de inflamación sobre 73,5°C considerado no inflamable).
Clasificación de peligro primario NU	-
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	-
Peligros ambientales	-
Precauciones especiales	-
<b>15. Información reglamentaria</b>	
Autorización SAG	4043
Norma nacional aplicable	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 Res. 3670/1999 SAG DS. 594/2000 Minsal
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.	

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PROVIDE™**

<b>16. Otras informaciones</b>	
Control de cambios	Versión 1: Septiembre 2016 Versión 2: Junio 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. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y estudios internos de la empresa.
<p>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.</p> <p>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.</p>	