



PROVIDE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	ProVide 10 SG
Otros medios de identificación:	VBC-30011 / ProVide
Componente principal:	Giberelinas A4 y A7
No. de Registro Sanitario:	RSCO-016/IV/16
Uso general:	Regulador de Crecimiento Vegetal

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
 Av. Vallarta 6503, Local G 8,
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

FABRICANTE:

Valent BioSciences LLC
 1910 Innovation Way, Suite 100, Libertyville, Illinois
 60048, E.U.A
 Tel. (925)256-2700

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800, 01 55 55 98 66 59, 01 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos	Explosivo	NA
	Gases inflamables	NA
	Aerosoles inflamables	NA
	Gases comburentes	NA
	Gases a presión	NA
	Líquidos inflamables	NA
	Sólidos inflamables	NA
	Sustancias y mezclas autorreactivas	NA
	Líquidos pirofóricos	NA
	Sólidos pirofóricos	NA
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	NA
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	NA
	Líquidos comburentes	NA
	Sólidos comburentes	NA
	Peróxidos orgánicos	NA
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	NA	

PROVIDE

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	ND
	Corrosión / irritación cutáneas	ND
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	ND
	Sensibilización respiratoria	NA
	Sensibilización cutánea	ND
	Mutagenicidad en células germinales	ND
	Carcinogenicidad	ND
	Toxicidad para la reproducción	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	ND
Peligro por aspiración	NA	

Elementos de señalización:

Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H303+H313+H333: Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes del uso.
Respuesta:	P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. P304+P312: En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/ Gránulos solubles en agua

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Giberelina A4 Giberelina A7	10%	468-44-0 510-75-8	ND
Nombre químico: ácido (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hidroxi-3-metil-6-metilen-2-oxoperhidro-4a,7-metano-3,9b-propanoazuleno[1,2-b]furan-4-carboxílico + ácido(3S,3aR,4S,4aR,7R, 9aR,9bR,12S)-12-hidroxi-3-metil-6-metilen-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3-propenoazuleno[1,2-b]furan-4-carboxílico			

PROVIDE

4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

Contacto con los ojos:	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos.
	Quitar los lentes de contacto después de los 5 primeros minutos y continuar enjuagando.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, de ser necesario.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Busque atención médica.
	Proporcione cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
Ingestión:	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Dar a beber grandes cantidades de agua.
	No inducir el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica.
	Proporcione cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.
Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
	Si la persona no respira aplicar respiración artificial, de preferencia de boca a boca y buscar atención médica urgente.
	Proporcionar cuidado sintomático, si es necesario.
Notas al Médico:	No existe antídoto específico para este producto químico.
	El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.

SÍNTOMAS Y EFECTOS

Ojos:	Contacto directo con este material puede causar una irritación leve en los ojos dado que es un gránulo.
Piel:	El contacto directo con la piel puede causar una irritación mecánica.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Use agua, espuma para alcoholes, dióxido de carbono o sustancias químicas secas.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	En caso de incendio se pueden emitir productos de combustión peligrosos (CO ₂).
Medidas especiales contra incendio:	Use ropa protectora adecuada y equipos de respiración autónoma. No inhalar el humo. Combatir el fuego desde una distancia prudente. Permanecer en dirección al viento.
Peligros inusuales de incendio / explosión:	No disponible.

PROVIDE

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Procedimientos de emergencia:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8. No tocar ni caminar sobre el material.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	<p>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.</p> <p>En caso de derrame del material en solución, contenga con material absorbente tal como arena o arcilla granulada absorbente.</p> <p>Lave la zona del derrame con detergente y agua.</p> <p>Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su eliminación como producto químico.</p>
Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas. Impedir que el derrame se vierta en drenaje de alcantarillado o que pueda ser conducido a corrientes de agua.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	<p>Mantenga seco el material.</p> <p>Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas. No reingresar al área tratada antes del período indicado de reingreso.</p> <p>Lávese bien con agua y jabón después de manipular este compuesto.</p> <p>No vuelva a utilizar el envase vacío.</p>
Almacenamiento:	<p>Almacénese en una zona seca, mantenga el material seco y el envase bien cerrado.</p> <p>No almacenar por periodos prolongados a la luz solar directa.</p>
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

Lea y observe todas las precauciones indicadas en la etiqueta.

Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale el polvo. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado. Lávese bien la cara y manos con agua y jabón después de manipular el material.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Use el equipo de protección apropiado para los ojos, por ejemplo, gafas protectoras o protección facial.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	<p>Use extracción local.</p> <p>No se considera necesario, pero se recomienda máscara antipolvo.</p>
Protección para la piel:	Guantes de goma resistentes a productos químicos, camisa de manga larga y pantalones largos y botas de goma resistente a productos químicos.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

PROVIDE

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido granulado
Color:	Blanco
Olor y umbra de olor:	Ligeramente dulce. ND
pH:	3.6 (1% en agua)
Punto de fusión:	ND
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	183 F (83.9 °C)
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable (taza cerrada)
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	No explosivo (EEC método A14)
Superior:	ND
Inferior:	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad:	0.55 +/- 0.05 g/ml
Solubilidad en agua:	ND
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND
Porcentaje de volatilidad:	ND
Punto de vaporización instantánea:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
Reactividad:	ND
Peligro de polimerización:	No ocurre.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	ND
Incompatibilidad con otros materiales:	ND
Condiciones a evitar:	ND
Productos de descomposición peligrosos:	ND

PROVIDE

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda:

Irritación de los ojos:	Mínimamente irritante. Reversible a las 48 h (conejo)
Irritación de la piel:	Ligeramente irritante (conejo)
Sensibilización de la piel:	No sensibilizante (prueba de Magnusson y Kligman en conejillos de Indias)
Toxicidad oral	DL50 >5000 mg/kg (ratas hembra).
Toxicidad dérmica:	DL50 >5000 mg/kg (conejos).
Toxicidad por inhalación:	CL50 > 5.25 mg/L (ratas)
Toxicidad crónica:	ND
Carcinogenicidad:	ND
Teratología / toxicidad del desarrollo:	ND
Carácter mutagénico:	ND
Toxicidad reproductiva:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND
Peligro por aspiración:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para aves:	LC50 >2250 mg/L (oral aguda, codorniz)
Toxicidad para organismos acuáticos:	Peces: LC50: >96 mg/l (96 h, trucha arcoiris) Pulga de agua: EC50: >97 mg/l (Daphnia sp) Alga NOEC >100 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Peligro para la capa de ozono:	ND

PROVIDE

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre la gestión de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas).
Método para la disposición del producto:	El material debe ser dispuesto de acuerdo a los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.
	No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos.
	No descartar indebidamente los residuos después de su uso.
Método para la disposición de los envases del producto:	Seguir las reglamentaciones vigentes para el descarte del producto y envases.
	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o lo que permitan las leyes locales.
	Aproveche el contenido completo del envase.
	No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.
	Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	DOT	IATA/ ICAO/IMDG
Estado:	No regulado	No regulado
Nombre apropiado de envío:	ND	ND
Clase de riesgo:	ND	ND
Número ONU:	ND	ND
Grupo de empaque:	ND	ND
Cantidad reportable:	ND	ND

Transporte a granel MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC)

No aplicable para el producto tal como se suministra

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



PROVIDE

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en ensayos que se creen fidedignos. Sin embargo, Valent BioSciences no garantiza su exactitud o integridad, ni se considera que ninguna parte de esa información constituye una garantía, expresada o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o a la idoneidad de los bienes para un propósito en particular. Ajustes para conformarse a las condiciones actuales de uso pueden ser requeridos. Valent BioSciences no asume responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o como consecuencia del uso de estos datos. No se debe inferir ninguna libertad en cuanto a la infracción de cualquier patente, derecho intelectual o marca registrada.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	21 de agosto de 2021
CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Marzo 2020. Actualización de la sección 1
Leyendas:	
NA =	No aplica
ND =	No disponible
R=	Marca registrada de Valent BioSciences.