

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – Activol® SG

<b>1.- Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Identificación del producto químico	Activol® SG
Usos recomendados	Fitorregulador
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Valent BioSciences 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, Suite 100 Libertyville, IL 60048, Estados Unidos
Teléfonos Emergencia	Valent BioSciences 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	No aplica.
Clasificación según SGA	Irritante.
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – Activol® SG

Clasificación específica (clase de peligrosidad)	Cuidado - Franja toxicológica verde.
Descripción de peligros (salud)	
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	Irritante de vías respiratorias.
Contacto con la piel	Usualmente no produce síntomas. Podría causar irritación cutánea a personas sensibles.
Contacto con los ojos	Irritación ocular.
Ingestión	Usualmente no produce síntomas.
Efectos ambientales	
Indicaciones de peligro (SGA)	No clasificada como peligrosa
Indicaciones de precaución (SGA)	<p>P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.</p> <p>P270: No comer, beber ni fumar durante la utilización.</p> <p>P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.</p> <p>P273: Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P264: Lavarse concienzudamente las manos y cuerpo después de su manipulación.</p> <p>P281: Usar el equipo de protección obligatorio.</p> <p>P370+P378: En caso de incendio: Utilizar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o agua nebulizada para apagarlo.</p> <p>P391: Recoger el vertido</p> <p>P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos y quitar los lentes de contacto, si usa y resulta fácil. Seguir lavando.</p> <p>P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar un médico.</p> <p>P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.</p> <p>P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.</p> <p>P233+P404+P235+P405: Mantener el envase herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.</p> <p>P501: Eliminar el recipiente en un lugar autorizado.</p>

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – Activol® SG

<b>3. Composición/Información de los Componentes</b>	
Nombre común o genérico	Ácido Giberélico.
Denominación química IUPAC	Ácido (3S,3aR,4S,4aS,7S,9aR,9Br,12S)-7,12-dihidroxi-3-metil-6-metilen-2-oxoperhidro-4a,7 metano- 9b, 3 propeno[1,2-B furan] carboxílico.
Número CAS	77-06-5
Número NU	No tiene.
Rango de concentración en %	40% p/p
<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. Obtener atención médica si ocurren signos de toxicidad (ver sección 1).
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 (ver sección 1).
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos manteniendo 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 de media hora persiste la irritación obtener atención médica (ver sección 1).
Ingestión	Llevar al afectado donde se respire aire fresco y mantenerlo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Solicitar atención médica de ser necesario (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	Irritación ocular.
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	No hay antídoto específico. Recurrir al tratamiento base según la gravedad.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – Activol® SG

<b>5. Medidas contra incendio</b>	
Agentes de extinción apropiados	<b>Incendios pequeños:</b> Use polvo químico seco, dióxido de carbono o agua nebulizada. <b>Incendios grandes:</b> Use agua nebulizada o espuma química.
Agentes de extinción inapropiados	No hay.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	CO.
Peligros específicos asociados	No hay.
Métodos específicos de extinción	Actuar según fuego envolvente.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Permanezca en dirección al viento. Use equipo de protección adecuado incluyendo equipo de respiración autónoma.
Información adicional	El agua utilizada para extinguir un incendio no debe entrar a sistemas de drenaje o cursos de agua.
<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 resistentes a productos químicos, anteojos protectores y máscara con filtro.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame. Evacuar a todo el personal no autorizado.
Precauciones medioambientales	No permitir que el derrame se escape al sistema de alcantarillado o a cursos de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	<b>Derrame pequeño:</b> 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. En caso de derrame de sólidos recoja el material y dispóngalo en contenedores apropiados. Lave la zona del derrame con agua y detergente. En caso de derrame de líquidos, contenga con material absorbente tal como arena o arcilla granulada absorbente. Lave la zona del derrame con detergente y agua. Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su eliminación como producto químico.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – Activol® SG

Métodos y materiales de limpieza	<b>Derrame grande:</b> Construir un dique seguro más adelante del derrame líquido, para su colectado y desecho posterior como producto químico. Para la absorción de material derramado usar: arena, tierra o arcilla granulada absorbente.  Disponer el material en contenedores herméticos metálicos o plásticos adecuadamente rotulados. Las herramientas utilizadas se deben limpiar adecuadamente luego de su uso.
Recuperación	No aplica.
Neutralización	No aplica.
Disposición final	Disponer como fitosanitario según normativa vigente (ver sección 13).
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 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.
Medidas operacionales y técnicas	Manipulación solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Durante la aplicación no exponerse a la niebla generada al pulverizar el producto. No aplicar con viento. No reingresar al área tratada antes del período indicado de reingreso.
Otras precauciones	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 herméticamente cerrados cuando no estén en uso.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – Activol® SG

Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. No almacenar por períodos prolongados a la luz solar directa.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes y materiales alcalinos.
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)	No se han establecido valores para este producto específico.
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	Utilizar equipo de protección respiratoria homologado para fitosanitarios. Usar equipo de respiración autónomo en caso de exposición prolongada o procedimientos de emergencia.
Protección de manos	Usar guantes de goma resistente a productos químicos.
Protección de ojos	Usar gafas protectoras o protección facial.
Protección de piel y cuerpo	Usar traje impermeable y botas de goma resistente a productos químicos, para evitar el contacto con la piel.
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	Sólido.
Forma en que se presenta	Granulado.
Color	Blanco a casi blanco.
Olor	Sin olor característico.
pH	3,5 – 4,5
Punto de fusión/punto de congelamiento	No aplica.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	No aplica.
Punto de inflamación	No inflamable.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – Activol® SG

Límites de explosividad	No explosivo.
Presión de vapor	No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	No aplica.
Densidad relativa (agua=1)	No aplica.
Densidad	No aplica.
Solubilidad en agua	Soluble en agua.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.
Temperatura de autoignición	No aplica.
Temperatura de descomposición	No aplica
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	No aplica.
Inflamabilidad	No inflamable.
Viscosidad	Dato no disponible.
<b>10. Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).
Reacciones peligrosas	No existen reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que se deben evitar	Ninguna en especial.
Materiales incompatibles	Ninguno.
Productos de descomposición Peligrosos	Ninguno en especial.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – Activol® SG

<b>11. Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	LD 50 oral >5000 mg/kg (ratas). LD 50 dermal >5.000 mg/kg (ratas). LC 50 inhalación 2,269 mg/l (ratas).
Irritación/corrosión cutánea:	Ligeramente irritante.
Irritación ocular	No se considera irritante.
Sensibilización cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras in vitro	No mutagénico.
Carcinogenicidad	No carcinogénico.
Toxicidad reproductiva	Dato no disponible.
<b>12. Información ecológica</b>	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Peces LD50 (96h): >150 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) Aves LD 50 >2.250 mg/kg (producto técnico) Algas EC50 (72h) >92 mg/l
Persistencia y degradabilidad	El ingrediente activo no se considera fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	No es bioacumulable.
Movilidad en el suelo	Dato no disponible.
Otros efectos adversos	No conocidos.
<b>13. Información sobre la disposición final</b>	
Residuos	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 – Activol® SG

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.
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	No tiene.
Designación oficial de transporte	NO REGULADO COMO PELIGROSO
Clasificación de peligro primario NU	No aplica.
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica.
Grupo embalaje	No aplica.
Peligros ambientales	No aplica.
Precauciones especiales	No aplica.
Marítimo (IMO/IMDG):	
Número UN	No tiene.
Designación oficial de transporte	NO REGULADO COMO PERLIGROSO
Clasificación de peligro primario NU	No aplica.
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica.
Grupo embalaje	No aplica.
Peligros ambientales	No aplica.
Precauciones especiales	No aplica.
Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):	
Número UN	No tiene.
Designación oficial de transporte	NO REGULADO COMO PELIGROSO
Clasificación de peligro primario NU	No aplica.
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica.
Grupo embalaje	No aplica.
Peligros ambientales	No aplica.
Precauciones especiales	No aplica.
<b>15. Información reglamentaria</b>	
Autorización SAG	4249
Norma nacional aplicable	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 Res. 3670/1999 SAG DS. 594/2000 Minsal

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – Activol® SG

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 NCH2245/2015 Versión 2: Junio 2018
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>	