GIBER TAB® 125 TB
(Ácido giberélico)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Ácido Giberélico Nombre químico del i.a. (IUPAC): Ácid. giberélico: 3S,3aR,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihydroxy-3-methyl-6-methyl=ene-2-oxyperhydro-4a,7-methano-9b,3-propeno[1,2-b]furan-4-carboxylic acid.
Tipo de formulación:	Tabletas solubles
Uso:	Regulador del crecimiento
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	POINT INTERNATIONAL LTD. Inglaterra
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	***Contenido***
Ácido giberélico	125 g/kg
Aditivos	875 g/kg

Nº CAS: 77-06-5

Información del ingrediente activo
Familia química: Regulador de crecimiento
Peso molecular: 346.37 g/mol
Clasificación OMS: Ligeramente tóxico. PRECAUCIÓN

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- LIGERAMENTE TÓXICO.PRECAUCIÓN Franja verde.
Riesgo para la salud:	- El producto puede ser irritante a los ojos. Los vapores pueden causar somnolencia y vértigos. En grandes concentraciones puede ser irritante a la piel. Por inhalación puede causar irritación al tracto respiratorio. La sobre-exposición puede causar dermatitis, espasmos musculares, congestión pulmonar, mareos, vómitos, convulsiones intestinales y diarrea. Un componente de este producto ha sido reportado que produce fibrosis en animales experimentales y en trabajadores expuestos.
Peligros al Medio Ambiente:	- No presenta peligro potencial para el ambiente. Como precaución

no dejar que alcance cuerpos de agua.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	- No es una frecuente ruta de exposición. Si los vapores o pulverización causaran irritación o molestia llevar al sujeto al aire fresco.
Contacto con la piel	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.
Contacto con los ojos	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
Ingestión	- En caso de ingestión no se producirán efectos dañinos. Acudir al médico.
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	- Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO_2.
Productos peligrosos de descomposición:	- En la descomposición termal emite gases y humo tóxico.
Equipo de protección:	- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento.
Información adicional	- Este producto no es considerado inflamable.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal.	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente	- Prevenir que el producto contamine cuerpos de agua o drenajes.
Medidas de limpieza / recuperación	- Contener el vertido del producto. Humedecer el producto derramado para luego barrer o succionar con un aspirador. Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.
Indicaciones adicionales	- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para manipulación segura.	- Proteger contra el daño físico y conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado; lejos de fuentes de ignición. Mantener lejos de bebidas y comidas. No fumar en el lugar de trabajo. Evitar contacto con el asperjado. Lavarse después de la manipulación.
Estabilidad de almacenamiento:	- El producto es estable por lo menos dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal	- Utilizar un equipo de protección personal completo.
Protección respiratoria:	- Respirador o mascarilla.
Protección visual	- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
Otros equipos de protección	- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar). - Botas de jebe (PVC o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido- tableta
Color:	Color claro
Olor:	Olor muy levemente ácido.
pH	3-4 solución acuosa al 10%.
Densidad:	No aplicable. Es sólido.
Solubilidad:	Completamente miscible en agua.
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Evitar humedad en el almacenamiento y condiciones alcalinas.
Incompatibilidad:	Incompatible con productos de reacción alcalina y con soluciones que contengan cloro.
Productos peligrosos de la combustión:	En caso de incendio ocurre la formación de CO_2.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	(DL_{50}) en ratas: > □5000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	(DL_{50}) en ratas: > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación	En ratas 5.23 mg/l (4h)
Irritación dermal	En altas concentraciones puede ser irritante.
Irritación ocular	En altas concentraciones puede ser irritante.

Sensibilización dérmica	No es sensibilizante.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda en aves:	En codorniz DL_{50} > 2250 mg/kg
Toxicidad aguda en organismos acuáticos:	En peces (CL_{50}) pez Trucha arco iris: (96 h) > 112 mg/l En *Daphnia magna*: CE_{50} (48 h) > 122 mg/l En algas: CL50 (72 h) > 100 mg/l; NOEC > 100 mg/l
Toxicidad en abejas:	*Apis mellifera*: CL50 (contacto, 48 h) > 25 ug/abeja
Indicaciones generales / ecología	Persistencia y degradabilidad: El ingrediente activo no es tóxico y se degrada rápidamente bajo condiciones biológicas. No es bioacumulable y no presenta riesgos para el medio ambiente.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico:	- Vacíe completamente la bolsa dentro del equipo de aplicación. Agujerear y/o perforarlos estos envases para que no sean reutilizados y colocarlos en un depósito destinado a este fin para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
Gestión de residuos:	- Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

Clasificación Toxicológica:	LIGERAMENTE PELIGROSO. CUIDADO. PESTICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.O.S.
Número UN:	2588
Clase:	6.1
Grupo de envases:	III
Contaminante marino:	No

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R:	R36	Irritante a los ojos
	R67	Vapores pueden causar somnolencia y vértigos
Frases S:	S2	Mantener fuera del alcance de los niños
	S7	Mantener el envase bien sellado
	S13	Mantener separado de alimentos y bebidas.
	S20	No comer o beber durante la manipulación
	S24/25	Evitar contacto con la piel y ojos, enjuagar con abundante agua
	S26	En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua.
	S36/37/39	Usar ropa de protección, guantes y protección rostro/cara.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.