

GIBERELIN 90

Sinónimos

Ácido Giberélico; Ácido (3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12- dihidroxi-3-metil-6-metileno-2-oxoperhidro-4a,7- metano-9b,3-propeno[1,2-b]furan-4-carboxílico; Giberelina A3, AG, y AG3

Identificación

CAS	77-06-5
Fórmula molecular	C19H22O6
EINECS	201-001-0

Características

Apariencia Polvo blanco a amarillo pálido, higroscópico. Peso molecular 346.4 g/mol. Contenido ≥ 90.0 %. Pérdidas por secado ≤ 0.50 %.

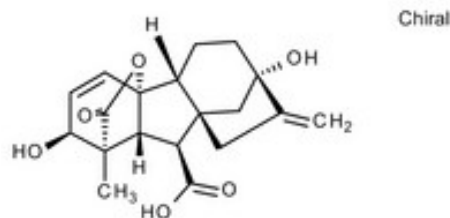
Tamaño de partícula Malla 40-60

Densidad 1.34 g/cm³ (20 °C)

Punto de fusión 233 - 235 °C

Solubilidad Insoluble en agua, soluble en alcohol

Estructura Molecular

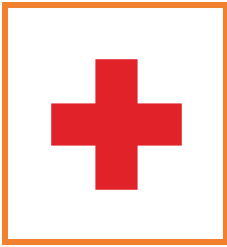


Usos



Es un regulador de crecimiento de las plantas de alta eficiencia el cuál es usado como promotor de crecimiento de raíces, tallos y hojas, para romper la dormancia de las semillas, para acelerar una temprana floración y maduración de frutas. Particularmente, tiene un gran efecto en incrementar y acelerar el brote de arroz, caña de azúcar, algodón, el crisantemo medicinal, hortalizas, cítricos y frutas chicas como uvas, cerezas, fresas, etc. Se aplica externamente para mejorar el color y la calidad posteriores al almacenaje y embarque a mercados distantes.

Primeros Auxilios Básicos



Contacto con la piel: Lave inmediatamente con jabón y abundante agua por 15 minutos. Retire y lave la ropa contaminada. Si persiste la irritación, acuda a un médico. Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Lavar bajo los párpados. Acuda al médico si la irritación persiste. Ingestión: Si está consciente, beber abundante agua, inducir al vómito y acudir al médico. Si no está consciente, inmediatamente acudir al médico y no intentar dar nada vía oral. Inhalación: Desplazarse a una zona con aire fresco. Suministrar oxígeno. Mantener a la persona caliente, quieta y acudir al médico. Protección del personal: Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.

Riesgos de Incendio o Explosión



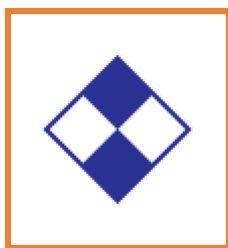
Medios de extinción: Dióxido de carbono, químicos secos o una espuma. Equipo de protección: Utilizar el equipo de protección personal. Aprobado por la NIOSH. Precauciones personales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: Usar el equipo de protección personal. Métodos y materiales para contención y limpieza: Ventilar el área. Evite crear polvaredas y deposite en contenedores para su disposición.

Almacenamiento y Manipulación



Manejo: Lavarse las manos después de manipular el producto. Medidas de higiene: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación. Almacenamiento: Mantener bien cerrados los contenedores, en un lugar seco y fresco con buena ventilación en una locación adecuada para almacenar productos químicos.

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Reactividad: Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas indicadas sobre manipulación y almacenamiento. Condiciones a evitar: Humedad, calor.
Sustancias a evitar: Oxidantes fuertes, materiales alcalinos y soluciones que contengan cloro. Productos peligrosos de descomposición: Óxidos de carbono. Polimerización: No se polimeriza.

Información Toxicológica



DL50, oral, Rata: 6300 mg/kg

DL50, dérmica, Conejo > 2000 mg/kg

Efectos por sobreexposición: Agudo: Vea la sección 3. Crónico: Posibilidades de mutación, tumores. No es un producto cancerígeno según IARC, NTP y OSHA.

Información Ecológica



Número de desecho EPA: No reporta. No tirar los residuos por el desagüe. Soluble en agua, La persistencia es improbable, en base a la información facilitada. El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos. Contaminantes Orgánicos Persistentes: Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia. Potencial de reducción de ozono: Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia.