

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

Nombre del producto:	GIBERELAN 36.
Número de Registro (MGAP):	2255
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Regulador de crecimiento).
Principio activo y Concentración:	Acido giberelico GA3.....36 g/L.
Formulación:	Concentrado soluble.
Categorización toxicológica:	Producto ligeramente peligroso (Clase III).
Grupo Químico:	Auxinas.
Registrante:	LANAFIL S.A
Dirección:	Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay
Teléfono:	2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127
Dirección electrónica:	lanafil@lanafil.com
Emergencias	CIAT – Hospital de Clínicas - Piso 7 Teléfono: 1722

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común	# CAS	Concentración	Riesgos
Acido giberelico	77-06-5	36 g/L	R22
Isopropanol	67-63-0	88.90 % P/P	R11-36-67

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes: Peligroso si es ingerido o inhalado. Inflamable. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo en el ecosistema acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

	Medidas a tomar
Ingestión:	NO provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
Contacto con los Ojos:	Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
Contacto con la Piel:	Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón.
Inhalación:	Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

Notas para el médico tratante: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

Productos peligrosos de descomposición térmica: H₂O, CO, CO₂.

Protección de bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Use indumentaria protectora adecuada.
Métodos de limpieza	Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.
Precauciones para el medio ambiente:	No verter en desagües ni directamente en el entorno.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Utilice indumentaria protectora adecuada. No fumar, comer ni beber mientras se manipula.
Almacenamiento:	Almacenar en envase cerrado y bajo llave. Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Materiales apropiados para su embalaje:	Mantener en envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas	Se requiere ventilación. Se precisan facilidades para ducharse y lavarse los ojos en el área de trabajo.
Medidas higiénicas	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.
Límites de exposición laboral:	TLV/TWA: 400 ppm
<u>Equipo de protección personal.</u>	
Sistema respiratorio -----	Se precisa máscara adecuada.
Piel y cuerpo -----	Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
Manos -----	Guantes impermeables
Ojos -----	Gafas de seguridad o protector facial

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Color:	Incoloro.
Olor:	Característico.
Punto de ebullición:	85 °C.
Peso Específico / Densidad:	0.81 – 0.83 g/ml.
Solubilidad en agua:	Soluble.
Presión de Vapor:	Volatil.
Coefficiente de partición:	$K_{ow} = 1000$
pH:	2.9 – 3.9
Temperatura de inflamabilidad:	Inflamable.
Temperatura de autoignición:	> 200 °C.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades oxidantes:	Evitar materiales de hierro.
Otras propiedades:	No.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Calor excesivo y humedad. Materiales de hierro. Caldos de reacción alcalina y soluciones que contengan cloro.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos:	H ₂ O, CO, CO ₂ .

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral – aguda:	LD ₅₀ (rata): 4765 mg/kg.
Toxicidad dermal – aguda:	LD ₅₀ (conejo): 9576 mg/kg.
Inhalación:	S/D.
Irritación de la piel:	No irritante.
Irritación ocular:	No irritante.
Sensibilización:	S/D.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad.

Peces

Virtualmente no toxico.

Aves

Prácticamente no tóxico.

Abejas

Virtualmente no tóxico.

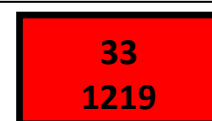
13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación:

Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Denominación de la Carga según ONU:	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISORPOPILICO)
-------------------------------------	---



15. OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo:

- R11:** Fácilmente inflamable.
- R36:** Irrita los ojos.
- R67:** La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- R51/53:** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ecosistema acuático.

Frases de seguridad:

- S02:** Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S09:** Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y raciones de alimentos.
- S16:** Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
- S23:** No respire los gases, humos, o vapores que puedan emanar.
- S25:** Evítese el contacto con los ojos.
- S36/37:** Úsense indumentaria protectora y guantes de protección adecuados.
- S43:** En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma o polvo químico.
- S45:** En caso de accidente o malestar concorra al médico inmediatamente (llevando la etiqueta si es posible).