

NOMBRE DEL PRODUCTO: **REGULEX****1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Identificación de la sustancia o preparado**Denominación(es) del producto **REGULEX**

**Sociedad o empresa:** SYNGENTA AGRO, S.A.  
C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta  
28042 - Madrid  
Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81  
Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

**Instituto Nacional  
de Toxicología (24 horas):** 91-562.04.20

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Descripción del producto:**

Tipo de función: Fitoregulador  
Tipo de preparado: concentrado emulsionable  
Ambito de utilización: Plantaciones agrícolas

Una solución de 10 g/l (0.96% p/p) de una mezcla de giberelinas A4 y A7 en propilenglicol técnico.

Núm-EC : 200-338-0 Propane-1,2-diol (Propylene glycol)

Componentes peligrosos	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Concentración
Propane-1,2-diol (Propylene glycol)	57-55-6			> 500 g/l

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Baja toxicidad en condiciones normales de manipulación y uso.  
Combustible.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con los ojos:** Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua clara, durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los párpados separados. Acudir al médico inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar.

**Inhalación:** Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución acudir al médico.

**NOMBRE DEL PRODUCTO: REGULEX**

**Ingestión:** En caso de ingestión, acudir al médico inmediatamente y si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Ficha de Datos de Seguridad. No provocar el vómito.

**Información para el médico:** Si se piensa que la cantidad de producto químico es menor que la dosis letal, observar al paciente y tratar en forma sintomática. Si se considera necesario realizar un lavado gástrico, prevenir la aspiración de los contenidos gástricos. Considerar la administración de carbón de carbón activado y de un laxante.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Combustible.

Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.

**Medios de extinción:** Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada; evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el agua que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

**Equipo de protección:** En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales:** Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite protección contra los vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

**Métodos de limpieza:** Absorber los derrames con arena, tierra u otro material absorbente adecuado. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

**Precauciones para la manipulación segura:** Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

### ALMACENAMIENTO

**Información de almacenamiento:** Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Proteger de las heladas.

**Tiempo de vida en almacenamiento:** Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Protección individual:** Al utilizar este producto, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

En aquellos casos en que los dispositivos de ingeniería apropiados no están disponibles o son inadecuados,

**NOMBRE DEL PRODUCTO: REGULEX**

utilizar un equipo de protección adecuado. Cuando se seleccione el equipo de protección individual, los usuarios deberían consultar a sus proveedores para confirmar que el equipo es apropiado.

**Protección respiratoria:** Si es previsible la exposición a altas proporciones de material, usar un equipo de protección respiratoria apropiado. El equipo de protección respiratorio debería ser conforme a la norma europea (EN) que le fuera de aplicación.

**Protección de los ojos:** Utilizar la protección ocular/ facial adecuada conforme a la norma europea EN 166.

**Protección de las manos :** Utilizar guantes adecuados conforme a la norma europea EN 374.

**Protección cutánea:** Utilizar la ropa de protección adecuada.

**Límites de Exposición Ocupacional**

COMPONENTE PELIGROSO	OES/HSE (8 horas TWA)		STEL		
	ppm	mg·m <sup>-3</sup>	ppm	mg·m <sup>-3</sup>	min
Propane-1,2-diol (Propylene glycol) Total(vapor y partículas)	150	470			
Propane-1,2-diol (Propylene glycol) Partículas		10			

No aplicable para su uso en el campo.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Líquido	<b>Densidad (20 °C; g·ml<sup>-1</sup>)</b>	1.03 .. 1.05
<b>Color</b>	Incoloro	<b>Solubilidad (agua)</b>	soluble en/con agua
<b>Olor</b>	No disponible	<b>pH</b>	No disponible
<b>Tª ebullición (°C)</b>	187 (aprox.)	<b>Cef. reparto</b>	No disponible
<b>Pto. fusión (°C)</b>	No disponible	<b>Prop. oxidantes</b>	No oxidante
<b>Pto. destello (°C)</b>	99 (aprox.)	<b>Prop. explosivas</b>	No explosivo
	371 (aprox.)	<b>Viscosidad (a 20 °C)</b>	
<b>Pres. vapor (mmHg)</b>	No disponible	<b>Tensión superficial (20 °C)</b>	

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Producto(s) de descomposición peligroso(s):** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

NOMBRE DEL PRODUCTO: **REGULEX****11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS****TOXICIDAD AGUDA (DOSIS LETAL)****DL<sub>50</sub> oral (rata)** : > 10 ml/kg

Baja toxicidad oral.

**DL<sub>50</sub> dermal (rata)** : > 4 ml/kg**Inhalación:** Poco probable que cause efectos dañinos cuando se manipula y utiliza como lo indica la etiqueta.**TOXICIDAD AGUDA (IRRITACIÓN, SENSIBILIZACIÓN ETC.)****Irritación de los ojos:** No es probable que cause irritación en los ojos.**Irritación de la piel:** Un contacto repetido o prolongado con la piel puede producir una suave irritación.**TOXICIDAD SUBAGUDA Y CRÓNICA / EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO****Exposición a largo plazo:** No hay riesgos de largo plazo para el hombre, que se vinculen a este material, cuando se manipula y utiliza como lo indica la etiqueta.

---

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS****ECOTOXICIDAD**

Es improbable que sea peligroso para la vida acuática.

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****General**

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

**Eliminación del producto:** Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.**Desecho de envases**



