

Vigencia: Octubre 2014

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Sección 1: Identificación del Producto y Proveedor</b>	
Nombre comercial	<b>Regalis</b>
Proveedor	<b>BASF SE</b> D- 67056 Ludwigshafen, Alemania
Importador y Distribuidor	BASF Chile S.A. Carrascal 3851 Quinta Normal, Santiago, Chile
Teléfonos de Emergencia	BASF Chile S.A.: (562)2 640 7000 CITUC (Intoxicaciones): (562)2 635 3800 CITUC Químico (Emergencia química): (562)2 247 3600

<b>Sección 2: Composición / Ingredientes</b>	
Tipo de Producto	Regulador de crecimiento, Granulado dispersable (WG)
Ingrediente activo	Prohexadione-calcio
Nombre químico	Calcium 3-oxido-5-oxo-4-propionyl-3-cyclohexenecarboxylate
Concentración	10% p/p
Código Interno	
Fórmula química	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> Ca
N° CAS	127277-53-6
N° NU	No tiene.

<b>Sección 3: Identificación de los Riesgos</b>	
<p><b>a. Peligros para la salud de las personas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inhalación</li> <li>- Contacto con la piel</li> <li>- Contacto con los ojos</li> </ul> </li> <li>- Ingestión</li> <li>- Efectos de una sobre exposición crónica a largo plazo</li> <li>- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</li> </ul> <p><b>b. Riesgos para el medio ambiente</b></p> <p><b>c. Riesgos especiales de la sustancia</b></p>	<p>No se conocen peligros específicos.</p> <p>Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.</p> <p>Posibilidad de efectos irreversibles.</p> <p>Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.</p> <p>En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse: Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.</p>
Clasificación de riesgo de la sustancia química	Producto clasificado como no peligroso según criterios de la Reglamentación del Transporte.

# Regalis

Vigencia: Octubre 2014

Tratamiento de emergencia	Remover la ropa contaminada, buscar atención médica.
---------------------------	--

<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	Evitar contacto con la piel, ojos y vestimenta. Retirar la ropa contaminada y seguir las instrucciones de la etiqueta para los casos de intoxicación.
Inhalación	Mantener al paciente tranquilo, respirar aire fresco y buscar ayuda médica.
Contacto con la piel	Lavar la zona afectada con abundante agua.
Contacto con los ojos	Lavar abundantemente los ojos con agua, por al menos 15 minutos, con los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.
Ingestión	Lavar inmediatamente la boca y beber 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.
Notas para el médico tratante	Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales. No se conoce antídoto específico.

<b>Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	Espuma, polvo extintor, agua pulverizada.
Riesgos específicos	No utilizar CO <sub>2</sub> .
Métodos específicos para combatir el fuego	No respirar el humo, rociar con agua los envases para mantenerlos fríos. Recolectar el agua contaminada separadamente.
Equipo especial de protección para el combate del fuego	Usar protección respiratoria autónoma, y traje de protección apropiado contra productos químicos.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión	Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Precauciones personales	Evite la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Evitar contacto con los ojos y piel.
Precauciones para el medio ambiente	Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza	Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar. Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Evitar la formación de polvo. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos, los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.
Nota: Riesgos secundarios	No aplica.

<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	Usar con equipo de protección adecuado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta. En caso de incendio o explosión ver

# Regalis

Vigencia: Octubre 2014

	sección N° 5 de esta hoja de seguridad.
Incompatibilidades	Mantener alejado de alimentos y bebidas.
Advertencias	No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavar manos y cara antes y después del uso. Mantener alejado de alimentos humanos y animales.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener alejado del calor. Proteger del sol directo y de congelamiento.
Materiales de embalaje	Mantener el producto en su envase original.

## Sección 8: Control de Exposición/protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Tener en consideración las recomendaciones de uso.
Parámetros para control específico	LEL: no determinado. UEL: no determinado. LPP: no determinado. LPT: no determinado. LPA: no determinado.
Equipo de protección personal específico 1. Protección respiratoria 2. Protección de las manos 3. Protección de la vista 4. Protección cuerpo y piel	Usar filtro de partículas con eficiencia media para partículas sólidas y líquidas. Usar guantes resistentes a químicos, ej: de nitrilo de 0,4 mm Utilizar gafas con protección lateral. Usar ropa de protección resistente a productos químicos. Manga larga y botas de goma.
Medidas de higiene	Lavar cara y manos antes y después de la exposición al producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	Mantener ventilación adecuada.

## Sección 9: Control de Exposición/protección personal

Estado Físico	Sólido.
Apariencia, color y olor	Color beige claro, olor perceptible.
pH	7,0 (10g/l, 20° C)
Temperatura de congelamiento	No determinado.
Temperatura de ebullición	No determinado.
Temperatura de fusión	No determinado.
Temperatura de inflamabilidad	371°C
Presión de vapor	No corresponde.
Densidad de vapor	No determinado.
Densidad	1,668 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilidad en agua	Dispersable.
Coefficiente de partición octanol/agua	No aplica.
Otros datos	No aplica.

Vigencia: Octubre 2014

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	Ver Hoja de seguridad Sección 7.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidades)	No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos	No produce productos de descomposición peligrosos si se almacena y manipula según las indicaciones.
Productos peligrosos de la combustión	Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	No aplica.

<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	LD50 oral rata: >2000 mg/kg LD50 dermal rata: >2000 mg/kg LD50 inhalatoria rata (4h): >5,2 mg/L de aire
Toxicidad crónica	No mutagénico.
Efectos locales o sistémicos	No irritante de ojos ni de la piel.
Sensibilización alérgicas	No sensibilizante.

<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/biodegradabilidad	Rápidamente biodegradable.
Bioacumulación	No tiene potencial de bioacumulación.
Comportamiento /impacto sobre el medio ambiente.	No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	Tóxico para peces, organismos acuáticos y algas. LC50 (96h) >100 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) EC50 (48 h) >100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50 (72 h) >100 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Método de eliminación del producto	Se debe incinerar de acuerdo a la normativa local legal vigente. No contaminar cursos de agua ni red de alcantarillado.
Eliminación de embalajes y envases	El envase debe estar completamente vacío para ser eliminado. Realizar triple lavado. Aplicar normativa local legal vigente.

<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
Vía terrestre	Mercancía no peligrosa.
Vía fluvial/lacustre	Mercancía no peligrosa.
Vía marítima	Mercancía no peligrosa.
Vía aérea	Mercancía no peligrosa.
Vía correo	No permitido.
N° UN	No tiene.

# Regalis

Vigencia: Octubre 2014

<b>Sección 15: Normas vigentes</b>	
Información reglamentaria	Resolución SAG N° 2196 año 2000 Decreto 298, Transporte de Sustancias peligrosas NCh 382, NCh 2190
Marca en la etiqueta	CUIDADO, Franja toxicológica color verde.

<b>Sección 16: Otras informaciones</b>
<p>Para uso apropiado y seguro de este producto, por favor revisar la etiqueta.</p> <p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa, fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está 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>