



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LLAMADAS DE EMERGENCIA AL: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

### 1. IDENTIFICACIÓN

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Berati  
**DESCRIPCIÓN:** Regulador para el crecimiento de plantas  
**N.º DE REG. DE EPA:** 91234-225  
**IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:** Atticus, LLC  
940 NW Cary Parkway, Suite 200  
Cary, NC 27513

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### ADVERTENCIA

Se sospecha que daña la fertilidad o al niño no nacido (H361)

#### CLASIFICACIÓN DE RIESGO

Riesgos para la salud	Categoría	Otros riesgos	Categoría
Toxicidad reproductiva	2	Ninguno	-
		<b>Peligros para el medio ambiente</b>	<b>Categoría</b>
		Ninguno	-



#### RIESGOS PARA LOS QUE NO SE REQUIERE CLASIFICACIÓN

No lo use ni almacene cerca de una fuente de calor o de una llama abierta.

#### PRECAUCIONES

Antes de usar el producto, obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad. Use guantes protectores/ropa protectora. (P203+P280+)

Si se ha expuesto o está preocupado, consiga asesoría médica. (P318)

Guárdelo bajo llave. (P405)

Elimine el contenido y el recipiente de conformidad con los reglamentos locales. Consulte instrucciones específicas de eliminación en la etiqueta del producto. (P501)

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común	Nombre químico	N.º CAS	Composición
Paclobutrazol	1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, .beta.-[[4-(clorofenil)metil]-.alfa.-(1,1-dimetiletil)-, (.alfa.R,.beta.R)-rel-	76738-62-0	0.4%
Propilenglicol	1,2-propanodiol	57-55-6	<10.0%
Arcilla de atapulgita	Paligorskita [(Mg(Al0.5-1Fe0-0.5))Si4(OH)O10.4H2O]	12174-11-7	<1.1%

**NOTA:** Los ingredientes que no se han identificado con precisión son patentados o no peligrosos. Los valores no constituyen especificaciones del producto.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Cuando llame al centro de toxicología o al médico, o cuando vaya a recibir el tratamiento, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. Para obtener ayuda en caso de emergencia médica, llame a SafetyCall®: **1-844-685-9173**. En caso de emergencia química: derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC: **1-800-424-9300**.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Punto de inflamación:** Sin datos disponibles.

**Riesgos de incendio y explosión:** No lo use ni almacene cerca de una fuente de calor o de una llama abierta.

**Medio de extinción:** Nebolina de agua, espuma, polvo químico o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Si se utiliza agua para combatir un incendio, contenga y recoja el escurrimiento.

**Equipo para combatir incendios:** Los bomberos deben ponerse/ usar aparatos de respiración autónomos de presión positiva y equipo completo de protección contra incendios.

**Instrucciones para combatir incendios:** Evacue a todo el personal no necesario del área y combata el fuego desde una distancia segura contra el viento. Contenga el agua contaminada o el agua usada para combatir el incendio; no permita que esa agua penetre en desagües ni en vías fluviales. Utilice espuma o sistemas químicos secos de extinción de incendios para evitar el daño ambiental causado por el escurrimiento excesivo del agua. Descontamine el equipo de extinción de incendios y de protección personal antes de volver a utilizarlo.

**Productos de combustión peligrosos:** Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

**Clasificaciones de la NFPA:** Salud – 1/Inflamabilidad – 1/Reactividad – 0

### 6. MEDIDAS ANTE UNA EMISIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Aísle el área e impida el ingreso de personal innecesario y sin protección. Use ropa y equipo de protección personal adecuados como se describe en la Sección 8 de este documento.

**Precauciones ambientales:** Evite que el material penetre en sistemas de alcantarillado público o vías fluviales. No lo vacíe hacia el desagüe. Los grandes derrames en el suelo o superficies similares pueden requerir la eliminación de la capa superficial del suelo. Debe quitarse la superficie afectada y depositarse en un recipiente adecuado para su eliminación.

## 6. MEDIDAS ANTE UNA EMISIÓN ACCIDENTAL (CONT.)

**Limpieza de derrames:** Rodee el derrame con materiales absorbentes o impermeables adecuados como arena o arcilla. Recoja y contenga el material absorbente contaminado y deposítelo en un recipiente adecuado para su eliminación. Bombee todo el líquido suelto dentro de un recipiente cerrado adecuado y descontamine las herramientas y el equipo después de la limpieza. Recoja las aguas del lavado para su eliminación.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese minuciosamente con jabón y agua después de manejar el producto y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o usar el baño.

**Almacenamiento:** Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco. Almacene el producto en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un lugar cerrado bajo llave.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control:

Nombre químico	OSHA PEL	ACGIH TLV	Otra:	Fuente
Paclobutrazol	No establecidos	No establecidos	10 mg/m <sup>3</sup> TWA	Syngenta
Propilenglicol	No establecidos	No establecidos	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA	AHA

**Controles de ingeniería:** Las plantas donde se almacene o utilice este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una regadera de seguridad.

**Ropa protectora:** Los aplicadores y otros operadores deben usar camisa de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a productos químicos hechos de cualquier material impermeable (como de material laminar de barrera o caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, cloruro de polivinilo o Viton®), y zapatos y calcetines.

**General:** Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no hay instrucciones para la ropa lavable, lave con detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	líquido blanquecino turbio
<b>Olor:</b>	dulce
<b>Punto de fusión/Congelamiento:</b>	sin datos disponibles
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad:</b>	sin datos disponibles
<b>Límites de inflamabilidad (superior/inferior):</b>	sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación (cc):</b>	sin datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición:</b>	sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición:</b>	sin datos disponibles
<b>pH:</b>	8-9 (dispersión al 1%)
<b>Viscosidad capilar:</b>	sin datos disponibles

<b>Solubilidad:</b>	sin datos disponibles
<b>Densidad:</b>	8-9 lb/gal (0.96-1.1 kg/litro)
<b>Coefficiente de partición:</b>	sin datos disponibles
<b>Presión de vapor:</b>	sin datos disponibles
<b>Características de las partículas:</b>	sin datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**CONDICIONES A EVITAR:** Ninguna conocida.

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:** Ninguna conocida.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Ninguna conocida.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La siguiente información corresponde a un producto sustancialmente similar:

**TOXICIDAD ORAL (LD<sub>50</sub> para ratas):** 5,346 mg/kg (categoría IV de EPA)

**TOXICIDAD DÉRMICA (LD<sub>50</sub> para conejos):** > 2,000-5,000 mg/kg (categoría III de EPA)

**TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC<sub>50</sub> para ratas):** > 2.0 mg/L (4 horas) (categoría IV de EPA)

**IRRITACIÓN EN LOS OJOS:** No irritante (conejo)

**IRRITACIÓN EN LA PIEL:** No irritante (conejo)

**SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL:** No es sensibilizante por contacto (conejos de indias)

### CARCINOGENICIDAD:

**EPA:** La agencia no ha clasificado el potencial carcinógeno (paclobutrazol)

**ACGIH:** TLV establecido (arcilla de atapulgita)

**IARC:** Grupo 2B (arcilla de atapulgita)

**NTP:** Incluido en la lista (arcilla de atapulgita)

**OSHA:** PEL establecido (arcilla de atapulgita)

**TOXICIDAD MUTAGÉNICA:** El paclobutrazol fue negativo para cualquier mutación genética.

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** Aumento relacionado con la dosis en defectos esqueléticos menores y pruebas de fetotoxicidad en estudios en ratas (defectos urogenitales). No se vieron efectos adversos en parámetros reproductivos ni órganos reproductivos en un estudio en 2 generaciones de ratas. Se percibieron efectos sobre el hígado con el nivel de dosis más alto en las hembras FO y en las crías machos y hembras.

**NEUROTOXICIDAD:** No hay pruebas de neurotoxicidad de estudios subagudos o de plazo más largo en mamíferos. No se han realizado estudios de neurotoxicidad específicos.

**TOXICIDAD CRÓNICA:** Pruebas de toxicidad en el hígado en estudios en roedores con dosis repetidas de alto nivel. (1250 ppm, pruebas a los 90 días y a los 2 años). No se señalaron efectos en los estudios en conejos. No es genotóxico en un intervalo de pruebas de corto plazo in vitro e in vivo. No hay indicaciones de que el paclobutrazol sea disruptor endócrino.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos.

**La información que se presenta a continuación procede de ensayos realizados con el paclobutrazol, el ingrediente activo:**

Trucha arcoíris (96 horas LC<sub>50</sub>): 27.8 mg/L; (NOAEC): 3.3 mg/L

Pulga de agua (48 horas LC<sub>50</sub>): 33.2 mg/L

Algas verdes (96 horas EC<sub>50</sub>): 40.8 mg/L

### TOXICIDAD AVIAR

Ánade (Oral LD<sub>50</sub>): > 7900 mg/kg (peso corporal)

### TOXICIDAD PARA LAS ABEJAS

Abeja (Oral agudo NOEL): >0.002 mg/abeja

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

**ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA:** La mezcla de aspersión del pesticida o el agua resultante del enjuague de su equipo que no se pueda usar debe desecharse en un relleno sanitario aprobado para pesticidas. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de aspersión o agua resultante del enjuague del equipo constituye una violación a la ley federal (EE. UU.). Si estos residuos no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con su agencia estatal de pesticidas o de control ambiental o con el representante de residuos peligrosos en la oficina regional de la EPA (EE. UU.) más cercana para pedir información al respecto.

**ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE:** Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Consulte instrucciones específicas de eliminación en la etiqueta del producto.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Departamento de transporte (DOT) de EE. UU.:**

No regulada

**IMDG:**

No regulada

**IATA:**

Transportado por vía aérea: No regulada

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos/datos normativos u operativos específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones del transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden influir en ellas variaciones regionales o nacionales de los reglamentos. Se puede obtener información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante de ventas o de servicio al cliente autorizado. La organización de transporte es responsable de acatar todas las leyes, los reglamentos y las normas pertinentes relativas al transporte del material.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### FIFRA:

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EE. UU.) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado en virtud de la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos exigidos para las hojas de datos de seguridad y las etiquetas de los productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. La siguiente es la información sobre riesgos como se exige en la etiqueta del pesticida:

### PRECAUCIONES

#### PELIGRO PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

**PRECAUCIÓN.** Perjudicial si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese minuciosamente con jabón y agua después de manejar el producto y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o usar el baño. Use camisa de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a productos químicos (como de material laminar de barrera o caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, cloruro de polivinilo o Viton®), y zapatos y calcetines. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

#### PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Para usos terrestres: No lo use directamente en el agua o en áreas donde haya agua superficial, ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de pleamar. No contamine el agua cuando deseche los residuos líquidos del lavado o enjuague del equipo.

#### RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS

No lo use ni almacene cerca de una fuente de calor o de una llama abierta.

Todos los pesticidas se rigen por la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Raticidas (FIFRA, de los EE. UU.). La información normativa que se presenta a continuación solo es pertinente cuando este producto se maneja de manera distinta al uso y la aplicación normales como pesticida. Este producto se excluye de los requisitos de inclusión en listas de EPA/TSCA (EE. UU.).

**Ley SARA, Título III, Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas**

No incluido en la lista

**Ley SARA, Título III, Sección 311/312, Categorías de riesgos**

No incluido en la lista

**Ley SARA, Título III, Sección 312, Cantidad umbral planificada**

La cantidad umbral planificada (TPQ) para este producto tratado como mezcla es de 10,000 lb (4,536 kg). Este producto no contiene ningún ingrediente con una TPQ inferior a 10,000 lb (4,536 kg).

**Ley SARA, Título III, Sección 313, Ingredientes reportables**

No incluido en la lista

**Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):**

No incluido en la lista

**Código RCRA**

No corresponde

#### SITUACIÓN RESPECTO A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:



**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como las fibras de paligorskita, que en el Estado de California se ha determinado que producen cáncer. Para obtener más información vaya a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### CANADÁ:

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del Reglamento de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información que exige el CPR.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad (HDS) tiene un objeto distinto al de la ETIQUETA DEL PRODUCTO (adherida y anexa al envase) Y NO REEMPLAZA NI MODIFICA EL ETIQUETADO DE PRODUCTO APROBADO POR LA EPA (EE. UU.). Esta HDS suministra información importante sobre la salud, la seguridad y el medio ambiente a empleadores, empleados, socorristas y otros que manejan grandes cantidades del producto en actividades en las que no se utiliza el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.

En la medida en que lo permita la ley pertinente, ni Atticus, LLC ni el Vendedor serán responsables de daños incidentales, resultantes o especiales ocasionados por el uso o manejo de este producto. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, EL RECURSO EXCLUSIVO DEL USUARIO O COMPRADOR, Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE ATTICUS, LLC Y DEL VENDEDOR POR TODAS Y CADA UNA DE LAS RECLAMACIONES, PÉRDIDAS, LESIONES O DAÑOS (INCLUIDAS LAS RECLAMACIONES CON FUNDAMENTO EN INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA, RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O DE OTRO TIPO) QUE RESULTEN DEL USO O EL MANEJO DE ESTE PRODUCTO, SERÁ EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO O, A ELECCIÓN DE ATTICUS, LLC O DEL VENDEDOR, LA SUSTITUCIÓN DEL PRODUCTO.

Versión de la HDS: 1.0      Fecha efectiva: 15 de diciembre de 2021