



# HOJA DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) Anexo II

## Exel Grow

Fecha de Revisión 29-Abril-2024\*\*\*

Versión 2

Producto N°

Fecha de Publicación 29-Abril-2024 \*\*\*

AC-110101

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA EMPRESA/SOCIEDAD

### 1.1. Identificación del Producto

## Exel Grow

Sustancia / Mezcla pura Mezcla

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso Recomendado Bioestimulante  
Usos desaconsejados Sin información disponible

### 1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección de Proveedor Adama Chile S.A.  
Cerro Colorado 5240, Torres del Parque II, of. 1602, Las Condes, Santiago  
Chile.\*\*\*  
Teléfonos de emergencia: Adama Chile S.A. +(56) 2 28550048

Para mayor información, por favor contactar a:

Correo Electrónico veronica.vasquez@adama.com

### 1.4. Número de Teléfono de Emergencia

Teléfono de Emergencia Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 22635 3800

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Daño ocular grave / irritación ocular Categoría 2 - (H319)  
Sensibilización de la piel Categoría 1 - (H317)

### 2.2. Elementos de la Etiqueta

Etiquetado según Regulación (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de Peligro



<b>Palabra Clave</b>	Advertencia
<b>Avisos de Peligro</b>	H317 - Puede causar reacción alérgica en la piel. H319 - Causa irritación ocular grave.
<b>Avisos de Precaución</b>	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P280 - Usar guantes/ropa de protección/protección para los ojos/protección para la cara. P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO OCULAR: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto si están presentes y es fácil de hacer. Continuar enjuagando. P501 - Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
<b>UE Avisos Específicos de Peligro</b>	EUH401 - Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.
<b>Frases adicionales para PPP</b>	No Aplicable

### 2.3. Otros Peligros

Sin información disponible

## Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

### 3.2 Mezcla

Nombre Químico	Peso %	N° CAS	N° CE	Índice N°	Clasificación según Regulación (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Factor M	REACH Número de Registro
Ácido Salicílico	1-2	69-72-7	200-712-3	-	Toxicidad Aguda 4 (H302) Daño Ocular 1 (H318)		-
Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	<0.05	55965-84-9	-	613-167-00-5	Toxicidad Aguda 3 (H301) Toxicidad Aguda 2 (H310) Toxicidad Aguda 2 (H330) Corrosión de piel 1C (H314) Sensibilización de piel 1A (H317) Agudo Acuático 1 (H400) Crónico Acuático 1 (H410)	M=100 M=100	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

## Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de Medidas de Primeros Auxilios

<b>Consejo General</b>	En caso de accidente o malestar, busque asistencia médica de inmediato (si es posible, muestre las instrucciones de uso o la hoja de datos de seguridad). Asistente primario: ¡Preste atención a la autoprotección!.
<b>Inhalación</b>	Llevar al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Llamar a un médico.
<b>Contacto con la Piel</b>	Lave inmediatamente con jabón y mucha agua mientras quita toda la ropa y zapatos contaminados. Se requiere atención médica inmediata.

## Expert Grow - Fecha de Revisión 29-04-2024\*\*\*

<b>Contacto Ocular</b>	Inmediatamente enjuague con abundante agua. Después del enjuague inicial, retire los lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga el ojo bien abierto mientras se enjuaga. Llame a un médico de inmediato.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca. Beber abundante agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
<b>Autoprotección del Asistente primario</b>	Use equipo de protección personal según sea necesario.

### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Ninguno Conocido

### **4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios**

**Nota a los Médicos** Tratamiento Sintomático

## **Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Métodos de Extinción**

#### **Métodos de extinción adecuados**

Use métodos de extinción que sean apropiados a las circunstancias locales y al entorno.

#### **Métodos de extinción inadecuados**

No hay información disponible.

### **5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**

No se conoce ningún peligro específico.

### **5.3. Consejos para bomberos**

En caso de incendio, use un equipo de respiración autónomo.

En caso de incendio o explosión, no respire los humos.

## **Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

### **6.1. Precauciones personales, Equipos de protección y Procedimientos de emergencia**

#### **Precauciones personales**

Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Use equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento del derrame/fuga.

#### **Para el personal de emergencia**

Use la protección personal recomendada en la Sección 8.

### **6.2. Precauciones Medioambientales**

No permita su ingreso en ninguna alcantarilla, en el suelo ni en ningún cuerpo de agua. No debe ser lanzado al medio ambiente. No arrojar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evite fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite que el producto ingrese en los desagües.

### **6.3. Métodos y Materiales para Contención y Limpieza**

Recoger mecánicamente, colocar en contenedores apropiados para su eliminación.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

#### **Otra Información**

Ver también Sección 8,13

## Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

### 7.1. Precauciones para la Manipulación Segura

#### Consejos sobre Manejo Seguro

Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Use equipo de protección personal según sea necesario. Usar solo con ventilación adecuada. En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado. Use solo con ventilación adecuada y en sistemas cerrados.

#### Consideraciones Generales de Higiene

Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos, el área de trabajo y la vestimenta. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Use guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

### 7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantenga los contenedores bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en contenedores debidamente etiquetados.

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

#### Métodos de Manejo de Riesgos (MMR)

La información requerida está contenida en este Material de la Hoja de Datos de Seguridad.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de Control

### 8.2. Controles de Exposición

#### Controles de Ingeniería

Asegure adecuada ventilación, especialmente en áreas confinadas.

#### Equipo de Protección Personal

##### Protección Ojos/Cara

Gafas de seguridad herméticas.

##### Protección de Manos

Guantes de plástico o caucho.

##### Protección Corporal

Ropa de protección adecuada, Guantes de plástico o caucho, Botas de goma. Use ropa protectora impermeable que incluya botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overoles, según corresponda, para evitar el contacto con la piel. Use ropa resistente a los productos químicos como guantes, delantal, botas o trajes enteros hechos de neopreno, según corresponda.

##### Protección Respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

#### Consideraciones Generales de Higiene

Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos, el área de trabajo y la vestimenta. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Use guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.

#### Controles de Exposición Ambiental

Sin información disponible.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
<b>Apariencia</b>			
Estado Físico	Líquido		
Color	Café oscuro		
Olor	Característico		
Umbral de Olor	Sin datos disponibles		
pH	6-7		solución (0.1 %)
Punto de fusión/ de congelación °C	Sin datos disponibles		
Punto de ebullición/rango de ebullición °C	Sin datos disponibles		
Punto de inflamabilidad °C	Sin datos disponibles		
Tasa de evaporación	No aplica		
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplica		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Sin datos disponibles		
Presión de vapor kPa	Sin datos disponibles		
Densidad de vapor	Sin datos disponibles		
Densidad relativa	1.092-1.192		20°C
Solubilidad (es) mg/l	Sin datos disponibles		
Coefficiente de partición (n-octanol / agua) Log Pow			Ver Sección 12 para mayor información
Temperatura de Autoignición °C	Sin datos disponibles		
Temperatura de Descomposición °C	Sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40 °C	No aplicable		
Propiedades explosivas	No es explosivo		
Propiedades oxidantes	Sin datos disponibles		
<b>9.2. Otra Información</b>			
Densidad a granel g/ml			
Tensión superficial mN/m	No Aplicable		

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Sin datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad Química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna bajo procesos normales.

### 10.4. Condiciones a evitar

Exposición al aire y humedad por períodos prolongados.

### 10.5. Materiales incompatibles

Sin información disponible.

### 10.6. Productos peligrosos de descomposición

La descomposición termal puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información de Efectos Toxicológicos

#### Toxicidad Aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Oral LD50 mg/kg	:			Sin datos disponibles
Dermal LD50 mg/kg	:			Sin datos disponibles
Inhalación LC50 mg/l/4h	:			Sin datos disponibles
Corrosión/irritación de piel	:			Sin datos disponibles
Daño ocular severo/Irritación ocular	: Irritante ocular			
Sensibilizante respiratorio/dermal	:			Sin datos disponibles

#### Toxicidad crónica

#### Mutagenicidad células germinales

Nombre químico	
Ácido salicílico	: No clasificado

#### Carcinogenicidad

Nombre químico	
Ácido salicílico	: No clasificado

#### Toxicidad reproductiva

Nombre químico	
Ácido salicílico	: No clasificado

#### STOT – exposición única

Nombre químico	
Ácido salicílico	: No clasificado

#### STOT – exposición repetida

Nombre químico	
Ácido salicílico	: No clasificado

#### Peligros de aspiración

Nombre químico	
Ácido salicílico	: No clasificado

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad Acuática

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Toxicidad aguda				
Peces 96-horas LC50 mg/l	:			Sin datos disponibles
Crustáceos 48-horas EC50 mg/l	:			Sin datos disponibles
Algas 72-horas EC50 mg/l	:			Sin datos disponibles
Otras plantas EC50 mg/l	:			Sin datos disponibles

#### Toxicidad Terrestre

#### Aves Oral LD50 mg/kg

Nombre químico				
Ácido salicílico	: ...	Sin datos disponibles		Sin datos disponibles

#### Abejas Oral LD50 µg/abeja

Nombre químico				
Ácido salicílico	: ...			Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad

<b>Degradación Abiótica</b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Método</u></b>	<b><u>Observaciones</u></b>
Agua DT 50 días <b>Nombre químico</b> Ácido salicílico	...		Sin datos disponibles
Suelo DT 50 días <b>Nombre químico</b> Ácido salicílico	...		Sin datos disponibles
Biodegradación <b>Nombre químico</b> Ácido salicílico	Fácilmente biodegradable		

### 12.3 Potencial Bioacumulativo

<b>Coeficiente de partición (n/octanol/agua) Log Pow</b> <b>Nombre químico</b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Método</u></b>	<b><u>Observaciones</u></b>
Ácido salicílico	2.26		
<b>Factor de Bioconcentración (FBC)</b> <b>Nombre químico</b> Ácido salicílico	No se acumula significativamente en organismos		

### 12.4 Movilidad en el suelo

<b>Adsorción/Desorción</b> <b>Nombre químico</b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Método</u></b>	<b><u>Observaciones</u></b>
Ácido salicílico	...		Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de evaluación de PBT y vPvB

Los componentes en esta formulación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB

### 12.6 Otros efectos adversos

Sin información disponible

## **Sección 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

<b>Desechos de residuos/Productos sin usar</b>	La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.
<b>Envase contaminado</b>	No reutilizar el contenedor.
<b>Otra Información</b>	Los códigos de desechos deberían ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la cual se utilizó el producto.

## Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### IMDG/IMO

- 14.1 UN/ID N° \* No regulado  
14.2 Nombre correcto de embarque No regulado ( )  
14.3 Clase de peligro No regulado  
14.4 Grupo de embalaje No regulado  
14.5 Contaminante marino  
14.6 Precauciones especiales para el usuario

### RID/ADR

- 14.1 UN/ID N° \* No regulado  
14.2 Nombre correcto de embarque No regulado ( )  
14.3 Clase de peligro No regulado  
14.4 Grupo de embalaje No regulado  
14.5 Peligro ambiental  
14.6 Precauciones especiales para el usuario  
14.7 Código de restricción de túnel

### ICAO/IATA

- 14.1 UN/ID N° \* No regulado  
14.2 Nombre correcto de embarque No regulado ( )  
14.3 Clase de peligro No regulado  
14.4 Grupo de embalaje No regulado  
14.5 Peligro ambiental  
14.6 Precauciones especiales para el usuario  
14.7 Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC No aplicable

\* Nota: UN3077 y UN3082: estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas según las disposiciones especiales del Código IMDG 2.10.2.7; ADR SP375 e ICAO / IATA A197 cuando se envasan individualmente o en embalajes internos de hasta 5L para líquidos o 5 kg o menos para sólidos.

## Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

### 15.1 Normativa / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

### 15.2 Evaluación de seguridad química.

## Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

### **Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3**

- H301 - Tóxico en caso de ingestión  
H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H310 - Fatal en contacto con la piel  
H314 - Causa quemaduras severas en la piel y daño a los ojos  
H317 - Puede causar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Causa daño grave en los ojos  
H330 - Fatal si se inhala  
H400 - Muy tóxico para la vida acuática  
H410 - Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

### **Lista de acrónimos**

- ADR - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
ADN - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores  
Número CAS - Número de servicio de Chemical Abstracts  
Número CE - Número EINECS y ELINCS  
EINECS - Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes  
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas  
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

## **Expert Grow - Fecha de Revisión 29-04-2024\*\*\***

ICAO-TI - Instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas por Air  
IMDG - Mercancías marítimas internacionales peligrosas  
LC50 - Concentración letal al 50% de una población de prueba  
LD50 - Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media)  
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico  
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
RID - Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
STOT - Toxicidad específica para los órganos objetivo  
vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Esta Hoja de Datos de Seguridad del material cumple con los requisitos de la Regulación (EC) N°1907/2006**

**Versión 1: creación 04-04-2019**

**Versión 2: 29-04-2024 modificación dirección comercial Adama Chile**

**Nota de revisión:** Los cambios realizados en la última versión están etiquetados con este signo \*\*\*.

### **Descargo de Responsabilidad**

**La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.**

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**