



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

## GOLIATH®

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

Nº de versión : 5  
Página 1/13

### 1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1.- Identificador de producto

**Nombre comercial del producto:**

Goliath®

**Nombre químico de la sustancia:**

Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro

**Nº EC:** 283-044-5

**Nº CAS:** 84539-55-9

**Nº registro REACH:** 01-2119487279-21-0002

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

Usos aconsejados: En agricultura como fertilizante.

Usos desaconsejados: Todo uso no especificado en esta sección.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Laboratorio JAER, S.A.

C/ Barcelona, 411

08620 – Sant Vicenç dels Horts

Barcelona (España)

Teléfono: +34 93 656 07 52 Fax: +34 93 656 09 90

e-mail: pere.tarrida@jaer.es

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Laboratorio JAER, S.A. : +34 93 656 07 52

### 2. SECCION 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación:**

El producto no es peligroso de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

**Efectos sobre el medio ambiente:** No peligroso.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

## GOLIATH®

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

Nº de versión : 5  
Página 2/13

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictograma de peligro:**

No aplica

**Palabra de advertencia:**

No aplica

**Indicaciones de peligro:**

No aplica

**Consejos de prudencia:**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### 2.3. Otros peligros

La sustancia no cumple con los criterios para ser considerada PBT o mPmB.

## 3. SECCION 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancia

Sustancia UVCB

Nombre químico	Nº CAS	Nº EC	Nº registro REACH	Clasificación
Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales sódicas de hierro	84539-55-9	283-044-5	01-2119487279-21-0002	No clasificado

### 3.2 Mezclas

No aplica

## 4. SECCION 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**En caso de inhalación:**

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

## GOLIATH®

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

Nº de versión : 5  
Página 3/13

### **En caso de contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

### **En caso de contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto si es posible. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

### **En caso de ingestión:**

Lavar la boca con agua y beber copiosamente. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

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

### **Inhalación:**

No se prevén acontecimientos adversos.

### **Contacto con la piel:**

No se prevén acontecimientos adversos.

### **Contacto con los ojos:**

No se prevén acontecimientos adversos.

### **Ingestión:**

No se prevén acontecimientos adversos.

## **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

En caso de duda o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica inmediatamente. No administrar nada por vía oral a personas que se encuentran inconscientes. No inducir el vómito.

## **5. SECCION 5: Medidas de lucha contra incendio**

### **5.1. Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados:**

Utilizar medidas de extinción que sean adecuadas: agua, polvo seco, dióxido de carbono, espuma.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

## GOLIATH®

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

Nº de versión : 5  
Página 4/13

### **Medios de extinción no apropiados:**

Ninguno

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

El producto no desprende gases tóxicos y no es inflamable.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## **6. SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una adecuada ventilación. Evitar respirar polvo.

Utilizar equipo de protección personal adecuado. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Evacuar al personal a una zona segura.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

Evitar la contaminación del suelo.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger barriendo, y sin levantar polvo, limpiar el resto con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible).

Recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y disponer de conformidad con las regulaciones locales.

Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## **7. SECCION 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Ver también Sección 8.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

## GOLIATH®

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

Nº de versión : 5  
Página 5/13

### Consejo general:

Utilizar de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la formación de polvo.

No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.

Conservar el producto en su envase original. Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No almacenar cerca de o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.

Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3. Usos específicos finales

Agricultura: Fertilizante.

## 8. SECCION 8: Controles de exposición / protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### DNELs:

##### ***DNEL para los trabajadores:***

0,8 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)

1,8 mg/m<sup>3</sup> (inhalación)

##### ***DNEL para la población general:***

0,417 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)

0,435 mg/m<sup>3</sup> (inhalación)

0,125 mg/kg de peso corporal / día (exposición oral)

#### Concentración prevista sin efecto (PNEC):

***PNEC agua (agua dulce):***

2,40 mg/L

***PNEC agua (agua marina):***

0,24 mg/L

***PNEC agua (emisiones intermitentes):***

1,20 mg/L

***PNEC sedimento (agua dulce):***

1,90 mg/kg



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

## GOLIATH®

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

N° de versión : 5  
Página 6/13

<b>PNEC sedimento (agua marina):</b>	0,19 mg/kg
<b>PNEC suelo:</b>	1,60 mg/kg
<b>PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales:</b>	45,00 mg/L.
<b>PNEC oral:</b>	1,1 mg/kg de alimento

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

#### 8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipos respiratorios adecuados. Respirador con filtro tipo A.

**Protección de las manos:** Guantes protectores que cumplan con la norma EN 374. Guantes de goma.

**Protección de los ojos:** Gafas protectoras con protección lateral conforme con la EN 166. Protección de la piel y el cuerpo: Durante el manejo del producto, llevar ropa de protección adecuada.

**Medidas de higiene:** Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, beber o fumar mientras se maneja el producto.

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

## 9. SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido
Olor:	Poco intenso, característico
Color:	Negro- rojizo
pH:	7.5 – 9.5
Punto de fusión / punto de congelación:	Se descompone sin fundir a temperatura superior a 200 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Se descompone antes de fundir



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

## GOLIATH®

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

N° de versión : 5  
Página 7/13

Inflamabilidad:	No es inflamable
Punto de inflamación:	N.A.
Límite superior e inferior de explosividad:	Datos no disponibles
Presión de vapor:	< 1E-6hPa a 25°C
Densidad de vapor relativa:	Datos no disponibles
Densidad y/o densidad relativa:	450 – 650 Kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad (en agua):	teórica 120 g/l ; práctica (BdA) 60 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	< -4,2 a 23°C
Temperatura de ignición espontánea	331°C a 1013.25 hPa
Temperatura de autoinflamación:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibles
Viscosidad cinemática:	Datos no disponibles
Características de las partículas:	microgranulado, libre de finos

### 9.2 Otros datos

Datos no disponibles.

## 10. SECCION 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Datos no disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna bajo condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Evitar agentes oxidantes fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Por pirólisis se pueden producir humos peligrosos como óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno (NOx).



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

## GOLIATH®

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

Nº de versión : 5  
Página 8/13

### 11. SECCION 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

**Toxicidad aguda:** El producto no tiene efectos tóxicos agudos:

**DL50 (oral, rata):** > 2000 mg/kg de peso corporal (de acuerdo a la Guía OECD 401)

**CL50 (inhalación, rata):** > 4200 mg/m<sup>3</sup> aire (de acuerdo a la Guía OECD 403)

**DL50 (dermal, rata):** > 2000 mg/kg de peso corporal (según Guía OECD 402)

**Corrosión / irritación cutánea:**

No irritante (test en conejo realizado de acuerdo a la Guía OECD 404).

**Lesiones oculares graves / irritación:**

No irritante (test en conejo realizado de acuerdo a la Guía OECD 405).

**Sensibilización cutánea:**

No sensibilizante (Ensayo del Nódulo Linfático Local (LLNA) realizado en ratón de acuerdo a la Guía OECD 429).

**Toxicidad crónica:**

En experimentos con animales no se han detectado efectos carcinogénicos, mutagénicos ni teratogénicos.

**Toxicidad para la reproducción:**

No clasificado según reglamento CLP 1272/2008

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):**

Exposición única: No clasificado según reglamento CLP 1272/2008.

Exposición repetida: No clasificado según reglamento CLP 1272/2008.

**Peligro por aspiración:**

No clasificado según reglamento CLP 1272/2008

#### 11.2 Información sobre otros peligros

Por sus propiedades, el producto no cumple con los criterios de alteración endocrina de acuerdo con los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (UE) 2017/2100 y (UE) 2018/605.





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

## GOLIATH®

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

Nº de versión : 5  
Página 9/13

## 12. SECCION 12: Información ecológica

### 12.1.Toxicidad

#### Toxicidad acuática:

- El producto no es tóxico para los peces (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 203 y el método EU C.1):

**CL50** > 120 mg/L

**NOEC** ≥ 120 mg/L

- El producto no es tóxico para los invertebrados acuáticos (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 202 y el método EU C.2):

**CL50** > 120 mg/L

-El producto no es tóxico para las algas acuáticas (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 201 y el método EU C.3):

**CL50** > 294 mg/L

**NOEC** 8.2 mg/L

- El producto no es tóxico para los microorganismos acuáticos (según los estudios realizados de acuerdo a la Guía OECD 209 y al método EU C.11):

**CL50** > 1000 mg/L

**NOEC** 450 mg/L

#### Toxicidad en sedimento:

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad terrestre:

-El producto no es tóxico para las aves:

**CL50** > 6000 mg/kg de peso corporal

### 12.2. Persistencia y degradabilidad



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

## GOLIATH®

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

Nº de versión : 5  
Página 10/13

El producto es biodegradable aunque no fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulable (Log Pow < -4,2).

### 12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT).

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Por sus propiedades, el producto no cumple con los criterios de alteración endocrina de acuerdo con los Reglamentos (CE) n° 1907/2006, (UE) 2017/2100 y (UE) 2018/605.

### 12.7 Otros efectos adversos

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono:  
No relevante.

## 13. SECCION 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Se debe eliminar el producto en conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

## 14. SECCION 14: Información relativa al transporte

### Carretera y ferrocarril - RID/ADR

No clasificado

### Transporte marítimo - Código IMDG

No clasificado

### Transporte aéreo - ICAO/IATA

No clasificado

### 14.1 Número ONU o número ID

No aplica



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

## GOLIATH®

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

Nº de versión : 5  
Página 11/13

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplica

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No aplica

### 14.4 Grupo de embalaje

No aplica

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No aplica

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplica

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplica

## 15. SECCION 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

#### Clasificación:

El producto no es peligroso de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

#### Regulaciones:

- Directiva 91/689/CEE, relativa a los residuos peligrosos.
- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (CE) No. 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Reglamento (UE) No. 2020/878, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química para este producto.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

## GOLIATH®

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

Nº de versión : 5  
Página 12/13

### 16. SECCION 16 : Otros datos

#### **Revisión de esta ficha de datos de seguridad:**

Número de revisión: 5

Fecha de revisión: 02 Enero, 2023

Ficha de datos de seguridad actualizada según, Reglamento (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020.

#### **Abreviaturas y acrónimos:**

DNEL: Nivel sin efecto obtenido (Derived No Effect Level)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (Predicted No Effect Concentration)

CL50: Concentración letal media

DL50: Dosis letal media

NOEC: Concentración de efectos no observados

#### **Referencias bibliográficas y fuentes de datos:**

Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea:  
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>

Informe sobre la seguridad química – Laboratorio JAER, S.A.-

#### **Lista de advertencias de peligro y/o consejos de prudencia:**

##### **Consejos de prudencia:**

P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.

#### **Aviso al lector :**

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, pero no asumimos responsabilidad alguna por la misma.

Los usuarios deben considerar estos datos sólo como complemento a otras informaciones obtenidas por ellos mismos y deben realizar ensayos independientes de la idoneidad y completitud de la información de todas las fuentes para asegurar el uso adecuado y la eliminación de estos materiales, así como la seguridad y salud de empleados, clientes y protección del medio ambiente.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento Europeo (CE) REACH N°1907/2006 y Reglamento (CE) N°2020/878

**GOLIATH®**

Fecha de emisión : 13 Julio 2011  
Fecha de revisión : 02 enero 2023

Nº de versión : 5  
Página 13/13

**FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**