

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

## PEGAL POWHER®

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

#### 1.1 Identificador SGA del producto

PT0201001GRA Pegal PowHer®

#### 1.2. Otros medios de identificación

Coadyuvante para Uso Agrícola Humectante-Penetrante Acidificante-Corrector de Dureza Concentrado Soluble (SL)

#### 1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

##### DESCRIPCIÓN GENERAL

Pegal PowHer es un coadyuvante para uso agrícola diseñado como potencializador de herbicidas de acción sistémica. Contiene surfactantes que garantizan un adecuado poder humectante, evitando las pérdidas por lavado y por evaporación, reduce la tensión superficial del agua de 74 a 28 dyn/cm.

El alto contenido del surfactante Alquil poliglucósido, ingrediente activo del Pegal PowHer, le confiere al herbicida mayor persistencia en la hoja y una óptima superficie de contacto, que maximiza la absorción incluso en malas hierbas con cutículas difíciles de mojar.

Está compuesto por ácidos orgánicos que acidifican el agua hasta un pH ideal para la mezcla de productos agrícolas, esta condición permite aumentar el tiempo de vida media de los principios activos, evitando la aceleración de reacciones de hidrólisis alcalina

La formulación de Pegal PowHer neutraliza los iones Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> (expresados como carbonatos de calcio CaCO<sub>3</sub>) considerados antagónicos de los ingredientes activos de herbicidas y causantes de la dureza en las aguas.

1 ml Pegal PowHer /Litro de agua, neutraliza 250 ppm CaCO<sub>3</sub>.

Los aditivos agregados al producto permiten controlar la espumación en las mezclas y equipos de aplicación, facilitando de esta forma el control de la descarga final.

Pegal PowHer hace de su Herbicida genérico un Herbicida Premium.

##### MODO DE USO

Periodo de carencia (PC): el mismo establecido para el herbicida con el que se mezcle.

Uso	Dosis
Mezcla con herbicidas	1 a 2 cm <sup>3</sup> /litro de agua

#### 1.4 Datos sobre el proveedor

ELECTROQUÍMICA WEST S.A.

Carrera 50 # 76 D Sur-52 La Estrella – Antioquia (Autopista sur Km.12) Colombia.

Línea de atención nacional – 018000 423 693.

[info@westquimica.com](mailto:info@westquimica.com)

[www.westquimica.com](http://www.westquimica.com)

#### 1.5 Número de teléfono para emergencias

Línea toxicológica nacional (24 horas / 7 días): 018000-916012. Número fijo: +57(1) 2886012.

CISTEMA SURATEP (24 horas / 7 días): 018000511414.

Número de la empresa (24 horas / 7 días): 018000423693.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales (capítulo 2.16)

Categoría 1

Toxicidad aguda por ingestión (capítulo 3.1)

Categoría 5

Lesiones oculares graves/irritación ocular (capítulo 3.3)

Categoría 1

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) (capítulo 4.1)

Categoría 3

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

## 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia



### Peligro

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de Prevención

- P234 Conservar únicamente en el embalaje original.  
P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara. Ver sección 8

### Consejos de Intervención

- P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

### Consejos para el almacenamiento

- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.

### Consejos para la eliminación

- P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con el decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005 sobre residuos peligrosos.

## 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

No aplica

---

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

Nombre del componente	Nº CAS	Peligros	% en peso
Ácido Etidróxico	2809-21-4	H290, H302, H318	<6%
Polydimethylsiloxane	63148-62-9	H319, H411	<6%
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	68515-73-1	H318	<13%

### Información adicional

Producto líquido concentrado para diluir

---

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

#### INFORMACIÓN GENERAL

Quítese inmediatamente cualquier prenda manchada con el producto. Coloque la ropa contaminada en una bolsa sellada para su eliminación.

Utilice el equipo de protección adecuado cuando trate a una persona contaminada.

Lávese bien las manos después de manipular

Si se desarrollan efectos adversos para la salud, busque atención médica.

Mostrar esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atiende.

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

## INHALACIÓN

Traslade a la persona al aire libre. Proporcione aire fresco. Si los síntomas persisten busque atención médica.

## INGESTIÓN

Enjuagar la boca inmediatamente y beber abundante agua. No inducir al vómito.

## CONTACTO CON LOS OJOS

Quitar las lentes de contacto si puede hacerlo con facilidad. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Si la irritación ocular persiste, consultar a un especialista.

## CONTACTO CON LA PIEL

enjuague inmediatamente la piel con abundante agua. Obtenga atención médica si se presentan síntomas

### 4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la sección 2 y/o en la sección 11.

La mezcla posee sustancias que pueden causar Irritación ocular grave Puede tener enrojecimiento, ardor o picazón, visión turbia o resequedad en los ojos.

Podría presentarse mareo, dolor de cabeza, desorientación o falta de coordinación en caso de ingestión.

La tos es un síntoma de irritación de las vías respiratorias después de la inhalación de aerosoles o neblinas

El contacto con la piel puede causar irritación, o enrojecimiento.

Puede causar irritación respiratoria.

### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

En caso de ingestión o inhalación demostrada o supuesta, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Acuda lo más pronto posible a un oftalmólogo en caso de contacto con los ojos. Si necesita consultar a un médico, lleve la etiqueta o una foto de esta. Se recomienda un tratamiento de apoyo y sintomático de acuerdo con la condición de la persona.

---

---

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

---

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo seco, espuma

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro

### 5.2 Peligros específicos del producto

En caso de calentamiento o combustión: Desprendimiento de vapores corrosivos. Se desprenden humos blancos densos que pueden oscurecer el área. Se liberan gases tóxicos y altamente inflamables, que aumentan los riesgos de incendio/explosión. Se pueden liberar óxidos de carbono (Cox), y de Fósforo (Incluye Fosfina).

### 5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección apropiado.

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo con las normas oficiales. Evite respirar los humos tóxicos producidos por el fuego.

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Los residuos de incendios y el agua de extinción de incendios contaminada deben eliminarse de acuerdo con decreto 4741 de 2005.

---

---

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

---

---

### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Use equipo de protección personal apropiado (ver sección 8). Mantenga alejadas a las personas sin protección. Utilice un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de los humos/polvo/aerosol.

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

Si se produce un vertido en la vía pública, indicar el peligro y avisar a las autoridades (policía, bomberos).

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar nuevos escapes o derrames si es seguro hacerlo.

No permita que el producto alcance el alcantarillado o cualquier curso de agua. Informar a las autoridades respectivas en caso de filtraciones.

## 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recuperar la mayor cantidad posible de producto. Transferir el producto a un contenedor de repuesto debidamente etiquetado. Luego lleve los contenedores de emergencia a un área reservada para su posterior reciclaje o eliminación.

Neutralizar con Hidróxido de calcio o Bicarbonato sódico

Absorber el vertido con tierra de diatomeas; arena o absorbente inerte.

Limpieza/Descontaminación: Lavar los restos no recuperables con abundante agua. NO verter en los desagües.

Eliminar todos los materiales contaminados de acuerdo con la normativa vigente. Coloque en un contenedor.

Disponer de acuerdo con el decreto 4741 de 2005

---

---

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

---

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.

Evite crear polvo. No respirar el polvo.

Evite el contacto con la piel y los ojos.

Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades

Manténgase en un área equipada con pisos resistentes a los ácidos.

Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.

Asegúrese de que haya un sistema de retención adecuado para evitar derrames.

Materiales de embalaje recomendados: Materiales plásticos (polietileno, polipropileno) - alta densidad.

No apto: Metales.

Muy corrosivo para los metales. Se libera hidrógeno que forma una mezcla explosiva en el aire.

---

---

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

---

### 8.1 Parámetros de control

La mezcla no tiene ningún producto con valores de concentración críticos que requieran ser monitoreados.

### 8.2 Controles técnicos apropiados

Asegure una succión/aireación adecuada en el lugar de trabajo y con maquinaria operativa.

Proveer la instalación de duchas de emergencia y lavaojos.

Quitar inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. No inhale gases / humos / aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

### 8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección ocular:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas contra salpicaduras) (p. ej., EN 166)

Protección de las manos:

Son adecuados los guantes de protección (recomendado: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeación según EN 374): caucho natural/látex natural (NR) o PVC- espesor de recubrimiento de 0,5 mm

Protección del cuerpo:

La protección corporal debe elegirse en función de la actividad y la posible exposición, p ej. delantal, botas de

# Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 09/12/2021

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)

Versión: 02

Mezcla ECHA

protección, traje de protección química (según EN 14605 en caso de salpicaduras o EN ISO 13982 en caso de polvo)

## Protección respiratoria:

En el caso de formación de polvo o aerosol, use un respirador con un filtro aprobado. Semimáscara con filtro de partículas P2 (EN 143)

---

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

---

---

Estado físico: Líquido viscoso

Color: Ámbar translucido

Olor: Inoloro

Punto de fusión / punto de congelación: No aplica

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No aplica

Inflamabilidad: No aplica

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad: No aplica

Punto de inflamación: No aplica

Temperatura de ignición espontánea: No aplica

Temperatura de descomposición: No aplica

pH (Directo): 2.5 – 3.0

Viscosidad cinemática: No aplica

Solubilidad: Soluble en agua

Coeficiente de reparto n-Octanol/agua: No aplica

Presión de vapor: No aplica

Densidad y/o densidad relativa: 1.24 – 1.33 g/ml

Densidad de vapor relativa: No aplica

Características de las partículas: No aplica

Reserva ácida/alcalina: No disponible

---

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

---

### 10.1 Reactividad

No se conocen peligros de reacción si se maneja y almacena según las recomendaciones.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen. Puede liberar hidrógeno por reacción con metales alcalinos o hidruros.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No sobrecalentar para evitar descomposición térmica. La mezcla tiene productos que se descomponen por encima de 200°C

### 10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes, álcalis y productos cáusticos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Por combustión o por descomposición térmica (tras la evaporación del agua) libera óxidos de carbono (Cox).

Vapores corrosivos (óxidos de fósforo). Por encima de 200°C libera fosfina. La fosfina se quemará hasta convertirse en pentóxido de fósforo a menos que no haya suficiente aire fresco.

Ataca numerosos metales liberando gas muy inflamable (hidrógeno) que genera peligro de incendio o explosión.

---

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

---

Vías probables de exposición:

Inhalación: Es posible que se generen vapores, pero no se espera que ocurra inhalación del producto.

Ingestión / aspiración: No se espera que ocurra

# Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 09/12/2021

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)

Versión: 02

Mezcla ECHA

Cutánea: Pueden presentarse salpicaduras o contacto con el producto durante las labores de dosificación.

Membranas de los ojos o boca: Pueden presentarse salpicaduras hacia el rostro en casos accidentales durante la apertura de los envases y preparación de fórmulas; se podría generar proyección de gotas hacia el rostro.

Efectos Toxicológicos: No hay información específica sobre el producto en sí. Las clasificaciones mostradas en la Sección 2 se han inferido a partir de la relación entre la información existente en las hojas de seguridad de los componentes peligrosos y su proporción individual en el producto final y, por lo tanto, no necesariamente serán características propias de este producto.

Los datos reportados corresponden a aquellos de aporte más representativo que conforman la mezcla. En cada caso se hace mención de los riesgos asociados a los componentes puros. Sin embargo, dada la concentración de cada sustancia en la mezcla, es de esperarse que sus efectos peligrosos disminuyan sensiblemente

## TOXICIDAD AGUDA

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico: Se reportan los siguientes datos (1)

Oral: DL50 (ratas): 1878 mg/kg bw (Tóxico por ingestión Categoría 4)

Dérmica: DL50 (conejos): >2000 mg/kg bw (Basado en estudio sobre una sal de este ácido)

Inhalación: No hay estudios

CAS 68515-73-1 (D-Glucopyranose, oligomers): Los siguientes datos están disponibles (2).

LD50 (Oral, ratas) > 2000 mg kg bw.

LD50 (Piel, conejo) > 2000 mg/kg bw.

CL50 (Inhalación, rata): De acuerdo con el REGLAMENTO (CE) No 1907/2006, Anexo VIII, Sección 8.5.2, Columna 2, las pruebas por vía de inhalación son apropiadas si es probable la exposición de humanos por inhalación teniendo en cuenta la presión de vapor de la sustancia y/o la posibilidad de exposición a aerosoles, partículas o gotitas de tamaño inhalable. Como la presión de vapor de la sustancia líquida es muy baja (< 0,01 Pa a 20°C), no se necesita realizar estudios adicionales (2)

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane: No se tienen datos suficientes para dar una clasificación para toxicidad aguda por Inhalación y Dérmica (3).

Oral: Información agregada del SGA proporcionada por 1807 empresas a partir de 18 notificaciones al Catálogo C&L de la ECHA (3)

2 empresas notificaron que la sustancia: Mortal en caso de ingestión. categoría 1. (H300)

1 empresa notificó que la sustancia: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. categoría 1. (H304).

## CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico: En estudio de aplicación de la sustancia sobre piel de conejos se encontró que NO es irritante/corrosiva para la piel (1)

CAS 68515-73-1 (D-Glucopyranose, oligomers): En base a estudios en piel de conejos, se encontró que la sustancia NO es irritante para la piel (2)

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane: Información agregada del SGA proporcionada por 1807 empresas a partir de 18 notificaciones al Catálogo C&L de la ECHA (3)

25 empresas notificaron que la sustancia: Provoca graves quemaduras en la piel. Categoría 1A. (H314)

13 empresas notificaron que la sustancia: Provoca irritación cutánea. categoría 2. (H315)

## LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico: En estudio sobre conejos la instilación de 0,1 mL de la sustancia se encontró que es extremadamente corrosiva para los ojos (1) (Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves)

CAS 68515-73-1 (D-Glucopyranose, oligomers): La aplicación de 0.1 gr de la sustancia en ojos de conejos mostraron que la sustancia es altamente irritante al ojo (2).

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane: Información agregada del SGA proporcionada por 1807 empresas a partir de 18 notificaciones al Catálogo C&L de la ECHA (3)

25 empresas notificaron que la sustancia: Provoca lesiones oculares graves. Categoría 1. (H318)

224 empresas notificaron que la sustancia: Provoca irritación ocular grave. Categoría 2A. (H319)

## SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico: En un estudio con guinea pigs, se encontró que la sustancia no sensibiliza la piel. No hay estudios disponibles de sensibilidad respiratoria (1)

AS 68515-73-1 (D-Glucopyranose, oligomers): El potencial de sensibilización de la piel de toda la gama de poliglucósidos de alcohol se evaluó en cobayos, en ninguno de 6 con APG'S no hubo potencial de sensibilización de la piel (3). No hay estudios de sensibilidad respiratoria (2).

# Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 09/12/2021

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Versión: 02

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane: No se tienen datos suficientes para dar una clasificación. Falta de datos (3).

## MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico: Basados en estudios IN VITRO e IN VIVO para el ácido HEDP, ninguno de ellos dio indicación de potencial genotóxico/mutagénico (1).

CAS 68515-73-1 (D-Glucopyranose, oligomers): A partir de ensayos con sustancias de estructura similar, la prueba de toxicidad genética IN VITRO e IN VIVO, no indicaron evidencia de actividad mutagénica ni clastogénica. Por lo tanto, los APG no se consideran de potencial genotóxico (2).

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane: No se tienen datos para dar una clasificación para mutagenicidad en células germinales. Falta de datos (3).

## CARCINOGENICIDAD

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico: En un estudio combinado de toxicidad crónica/carcinogenicidad realizada con una sal de este ácido (Sodio/Potasio), no hubo evidencia de actividad neoplásica para esta sal. Por lo tanto, extrapolando al ácido Etidróico, la sustancia no se considera cancerígena (1).

CAS 68515-73-1 (D-Glucopyranose, oligomers): No se dispone de datos válidos de carcinogenicidad para los APG. Además, no se encuentra en la lista de sustancias clasificadas como cancerígenas por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) (4).

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane No se tienen datos para dar una clasificación de que la sustancia es carcinógena. Falta de datos (3).

## TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico: Estudios y/o publicaciones con sales de sodio de HEDP y otros homólogos estructuralmente relacionados no indicó que los fosfonatos puedan afectar la fertilidad en ratas, perros o ratones (1).

CAS 68515-73-1 (D-Glucopyranose, oligomers): Según los resultados de los estudios de toxicidad hechos con ratas (vía de exposición oral), la sustancia no se considera tóxica para la reproducción y el desarrollo (2).

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane: Información agregada del SGA proporcionada por 1807 empresas a partir de 18 notificaciones al Catálogo C&L de la ECHA (3)  
25 empresas notificaron que la sustancia: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Categoría 2. (H361)

## TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico: En los estudios sobre toxicidad aguda con ratas y conejos no se encontraron efectos adversos sobre órganos diana. En la autopsia había inflamación de la mucosa gástrica y áreas hemorrágicas en los pulmones. Se observaron lesiones dérmicas en el lugar de aplicación (1)

CAS 68515-73-1 (D-Glucopyranose, oligomers): Muchos estudios de alta calidad que investigan la toxicidad aguda de los APG han demostrado que son de baja toxicidad oral, dérmica y por inhalación (2)

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane No se tienen datos para dar una clasificación de que la sustancia tiene efectos nocivos sobre órganos diana a dosis única. Falta de datos (3).

## TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIONES REPETIDAS

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico: En estudios sobre ratas a dosis repetidas de sales de este ácido, no se encontró efectos adversos sobre órganos diana (1). Por lo tanto, por extrapolación, no se esperan efectos adversos del ácido etidróico.

CAS 68515-73-1 (D-Glucopyranose, oligomers): En los estudios sobre toxicidad por vía oral a dosis repetidas con ratas no se encontraron efectos adversos sobre órganos diana. Los efectos críticos para la salud se debieron al potencial irritante de la sustancia (2).

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane: Información agregada del SGA proporcionada por 1807 empresas a partir de 18 notificaciones al Catálogo C&L de la ECHA (3)  
1 empresa notificó que la sustancia tiene: Toxicidad específica de órganos diana. Categoría 2. (H373)

## PELIGRO POR ASPIRACIÓN

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane: Información agregada del SGA proporcionada por 1807 empresas a partir de 18 notificaciones al Catálogo C&L de la ECHA (3)  
1 empresa notificó que la sustancia: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. categoría 1. (H304).

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

## OTRA INFORMACIÓN

Información no disponible.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico:

- Toxicidad aguda:

Peces: CL50 (96h): 195 mg/L (Agua dulce)

CL50(96 h): 2180 mg/L (Agua de mar)

Crustáceos: CE50 (48h) = 527 mg/L (Agua dulce)

CL50(48 h): 1770 mg/L (Agua de mar)

Algas: No son necesarios estudios debido a las propiedades complejantes de la sustancia, que eliminaría los nutrientes del medio, y no reflejaría la verdadera toxicidad de la sustancia (1)

La sustancia NO se considera tóxica para el medio ambiente acuático. (1)

- Toxicidad crónica:

Peces: No son necesarios estudios sobre la base de que la sustancia es altamente soluble en agua, además no hubo toxicidad a corto plazo para los peces por debajo de 100 mg/l.

Crustáceos: NOEC: 6.75 mg/l (Superviv-Crecim.)

Algas: No hay estudios

CAS 68515-73-1 (D-Glucopyranose, oligomers): Se tienen los siguientes datos reportados (2).

- Toxicidad aguda:

Peces: CL50(96h) = 100.81 mg/L (Ag. Dulce)

CL50(96h) = 96.64 mg/L (Ag. de mar)

Invertebrados: CE50(48hr): 31.62 mg / L

Algas: CL50(72h) = 27.22 mg/L (Ag. Dulce)

CE50(72h) = 7.03 mg/L (Ag. de mar)

- Toxicidad crónica:

Peces: NOEC(28d) = 1.8 mg/L

Invertebrados: NOEC(21d) = 2.0 mg/L

Algas: NOEC(21d) = 6.25 mg/L

Por lo tanto, no se espera que la sustancia tenga efecto negativo sobre el medio ambiente acuático (2)

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane: Información agregada del SGA proporcionada por 1807 empresas a partir de 18 notificaciones al Catálogo C&L de la ECHA (3)

39 empresas notificaron que la sustancia: Es Tóxica para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. categoría 3. (H411)

14 empresas notificaron que la sustancia: Es nociva para los organismos acuáticos y con efectos a largo plazo. categoría 3. (H412)

2 empresas notificaron que la sustancia: Puede ser nociva para los organismos acuáticos y con efectos a largo plazo. categoría 4. (H413)

No hay datos suficientes para una clasificación de que la sustancia tiene efectos nocivos a corto plazo al ambiente acuático (3).

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico: La sustancia es altamente soluble en agua y se ioniza para formar complejos metálicos fuertes, sin embargo, no es fácilmente biodegradable (1).

CAS 68515-73-1 (D-Glucopyranose, oligomers): La sustancia no se hidroliza. Pero es susceptible de fotodegradación indirecta en aire. En varios estudios realizados, se encontró que la sustancia es fácilmente Biodegradable (>70% en 28 días) (2).

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane: No hay datos suficientes para una clasificación de Biodegradabilidad de la sustancia. No hay datos (3).

### 12.3 Potencial de bioacumulación

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico: El factor de bioacumulación (FBC) de 71 determinado experimentalmente en peces demuestra que la sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación (1).

CAS 68515-73-1 (D-Glucopyranose, oligomers): No se espera que la sustancia sea Bioacumulable en organismos acuáticos debido a su bajo coeficiente de partición: Log Kow < 1.77. Indicando bajo potencial de bioacumulación (2).

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane: No hay datos suficientes para una clasificación de que la sustancia se Bioacumule en el ambiente acuático. No hay datos (3).



# Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 09/12/2021

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Versión: 02

## 12.4 Movilidad en el suelo

CAS 2809-21-4: Ácido Etidróico: Debido a que esta sustancia es un agente aglutinante y complejante de minerales, se adsorberá fuertemente en superficies, suelos y sedimentos inorgánicos. Sin embargo, estudios han mostrado que no es tóxico para organismos terrestres (1).

CAS 68515-73-1 (D-Glucoopyranose, oligomers): Debido a su bajo coeficiente de partición (Koc : 1.7) la sustancia permanecerá en fase acuosa y no en el suelo, y teniendo en cuenta que es biodegradable, no se acumulara ni en el suelo ni en el agua (2)

CAS 63148-62-9 Polydimethylsiloxane: No hay datos suficientes para una clasificación acerca de la adsorción y/o movilidad de la sustancia en el suelo. No hay datos (3).

## 12.5 Otros efectos adversos

No conocidos

---

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

---

### 13.1 Métodos de eliminación

Eliminar el contenido y el recipiente conforme al decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005. No vierta los residuos del producto en desagües, curso de agua o el suelo. Manipular el recipiente y su contenido con las debidas precauciones (ver Sección 7). Antes de disponer el envase vacío, se debe aplicar la técnica de los 4 enjuagues, garantizando este proceso de acuerdo con la resolución 0631 de 2015 en cuanto al manejo de vertidos de aguas residuales. Cerrar herméticamente los recipientes y entregar a un gestor de residuos autorizado, de acuerdo con la resolución 1362 de 2007.

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

### 14.1 Número ONU

UN 3265



### 14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas

UN 3265 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, MEZCLA ACUOSA DE ÁCIDO ETIDRÓNICO/ CORROSIVE LIQUID, ACID, ORGANIC, ETIDRONIC ACID, AQUEOUS MIXTURE, N.E.P, 8, GE III, (E)

### 14.3 Clase(s) relativa al transporte

8 materias corrosivas

### 14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III Materias poco peligrosas

### 14.5 Riesgos ambientales

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguno conocido

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica.

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

---

### 15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Disposiciones internacionales

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)

Mezcla ECHA

Información no disponible

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

## Disposiciones aplicables a Colombia

- Decreto 1496/2018. Ministerio del Trabajo.
- Resolución 773/2021. Ministerio del Trabajo.
- Decreto 4741/2005. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- Resolución 0631/2015. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Resolución 1362/2007. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Resolución 1770/2018. Ministerio de Salud y Protección Social

## Disposiciones aplicables al producto

- Fenoles  
N/A
- Análisis de Fósforo  
N/A
- Biodegradabilidad  
N/D
- Actividad Microbicida  
N/A
- REGISTRO Y VIGENCIA  
REGISTRO DE VENTA ICA No. 10001  
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III  
MEDIANAMENTE TÓXICO  
Vigencia: Indefinida

---

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

---

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada de acuerdo con la 6ª edición revisada del SGA (2015), la Resolución N° 2075/2019 de la Comunidad Andina de Naciones y el Reglamento N° 773/2021 del Ministerio del Trabajo de Colombia.

### 16.1 Abreviaturas utilizadas

ACGIH<sup>®</sup>: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BEI<sup>®</sup>: Biological Exposure Indices.

C: Concentración.

CE: Concentración Efectiva.

CL: Concentración Letal.

DL: Dosis Letal.

EPP: Equipo de Protección Personal.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (nivel mínimo de efecto adverso observable).

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nivel sin efecto adverso observable).

OCDE: Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

### 16.2 Bibliografía

- Toda la información requerida para la construcción de esta FDS tiene las siguientes fuentes bibliográficas:
- Estudios realizados por el fabricante, los cuales se referencian en el 15.1
  - Información suministrada por los proveedores de las sustancias o mezclas que participan en esta FDS
  - Información suministrada por el fabricante de los dossier del producto
  - Información exógena obtenida de sistemas de consulta públicos como las páginas de la Echa, Reach, CLP, EPA, ONU. ONUDI, entre otros

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

## Páginas de consulta

1. Etidronic acid. Registration Dossier. Ultimo Acceso Marzo 2022  
<https://echa.europa.eu/es/registration-dossier/-/registered-dossier/16011>
2. D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides. Registration Dossier. Ultimo Acceso Marzo 2022  
<https://echa.europa.eu/es/registration-dossier/-/registered-dossier/14947/2/1>
3. Alcohols, Summary of Classification and Labelling. Notified classification and labelling. Ultimo Acceso Marzo 2022.  
<https://echa.europa.eu/es/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/100306>
4. Página de la IARC. Ultima Consulta Marzo de 2022  
<https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>
5. My ONU. Transporte. Mayo 2022  
<https://www.myonu.com/ONU2009.asp?ID=2603>

## Control de cambios

Versión	Fecha	Modificaciones
01	02/01/2018	Primera versión.
02	08/11/2021	Todas las secciones (adaptación a la Resolución N° 2075/2019 y Reglamento N° 773/2021).

Próxima revisión: 08/11/2023

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, con base en el conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la compañía por las consecuencias del mal uso en cualquier circunstancia particular. Considerando que el empleo de esta información y de los productos está fuera del control del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro y normativo del producto correspondiente a su lugar de empleo es obligación del usuario.