

# 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 AE®

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

#### 1.1 Identificador SGA del producto

PT0201007GRA Pegal AE®

#### 1.2. Otros medios de identificación

Coadyuvante de uso agrícola Surfactante – Humectante – Emulsificante Concentrado Soluble (SL)

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

##### DESCRIPCIÓN GENERAL

PEGAL AE es un coadyuvante para aplicaciones agrícolas, libre de nonilfenoles, facilita los procesos físicos de humectación, adherencia, emulsión y penetración.

La fórmula compuesta de PEGAL AE contiene un agente que disminuye la tensión superficial; lo que facilita la humectación y penetración de la mezcla en el tejido vegetal, evitando la formación de gotas separadas y creando una película líquida uniforme sobre los órganos de la planta.

El otro componente de PEGAL AE es un agente adherente, el cual evita que la mezcla sea arrastrada por la lluvia o por el riego, incrementando de esta manera la eficacia del producto aplicado.

##### MODO DE USO

Agregue PEGAL AE a determinada cantidad de agua, luego el agroquímico y completar la cantidad de agua requerida para la aplicación.

- En aplicaciones a campo abierto aplicar 2.5 a 5.0 cm<sup>3</sup> por litro de agua (50 a 100 cm<sup>3</sup> de PEGAL AE para bomba de 20 litros).
- En áreas cubiertas (invernaderos) usar 0.5 a 1.0 cm<sup>3</sup> por litro de agua.
- Para lavado de equipos, en especial después de la aplicación de herbicidas, usar 5 cm<sup>3</sup> por 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

Toxicidad aguda por ingestión (capítulo 3.1)	categoria 4
Corrosión/irritación cutáneas	categoria 3
Lesiones oculares graves/irritación ocular (capítulo 3.3)	categoria 1
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) (capítulo 4.1)	categoria 3

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



# 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

## Peligro

- H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de Prevención

- P264 Lavar cuidadosamente la zona en contacto con el producto después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara. Ver sección 7

## Consejos de Intervención

- P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P330 Enjuagarse la boca  
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

Almacenar cuidando las recomendaciones de la matriz de compatibilidades químicas

## 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
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5 moles EO)	78330-20-8	H302, H318	< 26%
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	H302, H315, H318, H412	<4%

### Información adicional

Producto líquido para diluir

---

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

#### INFORMACIÓN GENERAL

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la hoja de seguridad.

#### INHALACIÓN

Salga al aire libre. Proporcionar aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Consultar a un médico en caso de molestias en el sistema respiratorio.

#### INGESTIÓN

Limpiar la boca con agua y luego beber 2 a 3 vasos de agua. No induzca el vómito sin consejo médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de presentar síntomas, llamar a un médico o lleve a la víctima inmediatamente al hospital

# 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

## CONTACTO CON LOS OJOS

Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato.

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Remitir al médico si las molestias oculares o enrojecimientos persistieran por más de 5 minutos luego del enjuague continuo.

## CONTACTO CON LA PIEL

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, consulte con un médico inmediatamente.

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

Pueden aparecer enrojecimientos, ardor o picazón, visión turbia o resequeidad en los ojos.

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

### 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

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y al medio ambiente circundante.

Medios de extinción adecuados: Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), polvo seco, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada.

No utilice un chorro de agua a pleno chorro, ya que puede dispersar y propagar el fuego.

### 5.2 Peligros específicos del producto

El calentamiento o el fuego pueden liberar gases tóxicos: Óxidos de Carbono, Óxidos de Azufre y productos de combustión propios de materia orgánica.

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

Mantenga alejado al personal no autorizado. En caso de incendio, retire los contenedores en peligro y llévelos a un lugar seguro, si esto se puede hacer con seguridad.

En caso de incendio, utilice un equipo de respiración autónomo. Utilice equipo de protección personal.

No apagar con chorro de agua directo ya que puede dispersar y propagar el fuego.

Enfriar contenedores / tanques con agua pulverizada.

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

Evitar el contacto con el producto derramado. Aislar el área contaminada. Evite respirar los vapores, niebla o gas asegurando una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos y piel.

Los trabajadores deben usar equipo de protección personal apropiado. (ver sección 8. Prevención de la exposición y medidas de protección”). Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Los derrames de cantidades importantes en agua o suelo se deben reportar a las autoridades competentes. Desechar el material utilizado y los residuos de producto inmediatamente en recipientes adecuados y de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente. (Decreto 4741 de 2005)

# 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

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

Contenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación 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

Utilizar los equipos de protección personal recomendados. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Proporcione suficiente intercambio y/o extracción de aire en las salas de trabajo. No respirar vapores/nieblas. Utilizar el producto en un lugar bien ventilado.

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

Almacenar en un lugar seco, fresco y ventilado. Conservar el producto en el envase original y herméticamente cerrado. Proteger del daño físico el recipiente y la etiqueta. Almacenar en contenedores correctamente identificados. Mantener alejado de productos incompatibles. Mantener alejado del calor o de altas temperaturas.

---

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

### 8.1 Parámetros de control

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

En caso de que se creen formas inhalables bajo condiciones particulares, se minimiza el riesgo de exposición, implementando medidas apropiadas como sistemas cerrados, ventilación por extracción o uso de respiradores para controlar la exposición.

### 8.2 Controles técnicos apropiados

Disponer de una fuente de lavado de ojos y de duchas en el área de trabajo. Se recomienda un sistema de ventilación general y/o de extracción localizada. En todo caso el área de trabajo debe estar bien ventilada.

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

#### Protección ocular:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial.

#### Protección de las manos:

Usar guantes de seguridad los cuales deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y la norma EN 374 derivada de la misma. Material: caucho Butílico. Espesor mínimo de capa: >0,3 mm Tiempo de ruptura: 480 min.

#### Protección del cuerpo:

indumentaria impermeable y protectora a productos químicos. El tipo de indumentaria de protección debe elegirse de acuerdo con la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

#### Protección respiratoria:

En el caso de formación de vapor, use un respirador con un filtro aprobado: Respirador con filtro de vapor (EN 141) Respirador con filtro ABEK.

En caso de formación de polvo o aerosol, utilice un respirador con un filtro aprobado. Media máscara con filtro de partículas P2 (EN 143).

---

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

---

Estado físico: Líquido viscoso

Color: Opaco

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

# 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

Punto de inflamación: No aplica

Temperatura de ignición espontánea: No aplica

Temperatura de descomposición: No aplica

pH: 4.0 – 4.5

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: 1.05 – 1.08 g/ml

Densidad de vapor relativa: No aplica

Características de las partículas: No aplica

Reserva ácida/alcalina: No aplica

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### 10.1 Reactividad

Estable en condiciones ambientales normales y de almacenamiento recomendadas

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones ambientales normales y de almacenamiento recomendadas

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en las condiciones normales. No ocurre polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Estable si se conservan condiciones ambientales normales y de almacenamiento recomendadas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Almacenar según matriz de compatibilidades químicas. Reacciona con ácidos, bases y agentes oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

El calentamiento o el fuego pueden liberar gases tóxicos: Óxidos de Carbono, Óxidos de Azufre y productos de combustión propios de materia orgánica.

---

## 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

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: Los datos reportados se toman de aquellos 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 78330-20-8: Los siguientes datos han sido reportados en base a sustancias de estructura similar (Alcoholes Etoxilados- AE) (2).Oral: LD50 (ratas): >5.000 mg/kg bw. No hubo muertes. Signos clínicos: Disminución de la actividad, diarrea, piloerección y excreción de orina.Inhalación: CL50(ratas, 4 hr): >1.6 mg/L. No ocurrieron muertes ni grandes lesiones.Dérmica: LD50 (Conejos): >2.000 mg/kg bw

Por extrapolación, la sustancia no se considera tóxica por ninguna vía de exposición (2)

CAS 151-21-3: Los siguientes datos han sido reportados (4).Oral: LD50 (ratas): 1200 mg/kg bw. Se observaron diarrea, respiración dificultosa. La necropsia mostró hemorragias en el tracto gastrointestinal y congestión vascular en el hígado. Se considera Tóxico si se ingiere categoría 4.Dérmica: LD50 (conejos): >2000 mg/kg bw. No se reportan efectos (4)Inhalación: No hay datos y no se requieren estudios ya que hay datos suficientes por estudios vía oral y dérmica (según REGULACION (EC) No 1907/2006 anexo VIII, sección 8.5 columna 2) (4).

# 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

## CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS

CAS 78330-20-8: Se encontró que los AE (Alcoholes Etoxilados) muestran irritación, en conejos y ratas, pero el grado de irritación depende del tipo de aplicación (aplicación abierta frente a oclusiones completas), el tiempo de exposición (dosis única o repetida) y la concentración del material de prueba. Para el caso de la sustancia, ésta no se considera Irritante para la piel (1,2,3).

CAS 151-21-3: Los siguientes datos han sido reportados (4).

En varios estudios hechos en conejos, con la sustancia y con sustancias de estructura similar, se encontró que la sustancia es irritante a la piel.

## LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR

CAS 78330-20-8: Se encontró que los AE muestran cierto grado de irritación ocular. El grado de irritación depende de la concentración (1 a 10% de sln, muestra irritación leve a moderada). El efecto NO persistió después de enjuagar el ojo con agua. La sustancia no se considera irritante para el ojo (1,2,3).

CAS 151-21-3: Los siguientes datos han sido reportados (4).

En diferentes estudios hechos con la sustancia y con sustancias de estructura similar y dependiendo de la concentración, se encontró que es irritante para el ojo a concentraciones entre 10-20%. La sustancia es severamente irritante/corrosiva para el ojo a concentraciones  $\geq$  20%

## SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

CAS 78330-20-8: Los estudios existentes con AE, no muestran sensibilidad cutánea (1,2,3)

No hay estudios de sensibilidad respiratoria (2,3)

CAS 151-21-3: Los siguientes datos han sido reportados en base a sustancias de estructura similar (4):

En estudios con guinea pigs sobre sensibilización cutánea, se encontró que la sustancia no es sensible.

No hay datos disponibles respecto a sensibilidad respiratoria (4)

## MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

CAS 78330-20-8: Los resultados de muchos estudios confiables IN VITRO e IN VIVO con AE no dieron indicios de un posible efecto genotóxico/mutagénico de la sustancia (1,2,3)

CAS 151-21-3: Los siguientes datos han sido reportados en base a sustancias de estructura similar (4):

### Toxicidad genética in vitro

Ensayo de mutación inversa bacteriana (Ames / OECD 471): negativo

Ensayo de mutación genética de células de mamíferos (MLA / OECD 476): negativo

### Toxicidad genética in vivo

Prueba de aberraciones cromosómicas en la médula ósea de mamíferos (CA / OECD 475): negativa

Conclusión- No hay indicación de toxicidad genética (4).

## CARCINOGENICIDAD

CAS 78330-20-8: Se han hecho estudios vía oral y dérmicos bien documentados de toxicidad - carcinogenicidad a largo plazo. En base a la información presentada se puede concluir que los alcoholes etoxilados no son cancerígenos (1,2,3)

CAS 151-21-3: No hay estudios disponibles para la sustancia. Sin embargo, teniendo en cuenta que pertenece a la familia de los Alquil éter sulfatos (AES), varios estudios que investigan la toxicidad genética de los AES in vitro e in vivo han demostrado que no son genotóxicos. Además, las pruebas de toxicidad de dosis repetidas no revelaron efectos adversos relacionados a carcinogenicidad. Sobre la base de este enfoque de peso de la evidencia, los miembros de la categoría AES no causan carcinogenicidad. De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo X, 8.9.1 Columna 2, no se requieren pruebas de carcinogenicidad (4).

## TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

CAS 78330-20-8: Según los datos disponibles, no se considera que los AE causen toxicidad para la reproducción o el desarrollo (1,2,3).

CAS 151-21-3: La información de esta sustancia se obtiene a partir de estudios realizados en el grupo llamado de los Alquil éter sulfatos (AES). Existen numerosos estudios que se han hecho para evaluar el potencial de los AES para causar toxicidad reproductiva y el desarrollo. Ninguno demostró indicios de un posible efecto sobre la reproducción y el desarrollo. Por lo tanto, la sustancia no se considera que tenga efectos teratogénicos o para el desarrollo (4)

# 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

## TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA

**CAS 78330-20-8:** En los estudios sobre toxicidad aguda con ratas y conejos no se encontraron efectos adversos sobre órganos diana. En la necropsia: congestión del pulmón, hígado y riñón, úlceras estomacales, hemorragia en tejidos subcutáneos (1,2,3)

**CAS 151-21-3:** Esta sustancia pertenece a la familia de los Alquil éter sulfatos (AES). Los ensayos que se han hecho sobre los AES por exposición dérmica y oral han mostrado lo siguiente (4):

Oral: (Humanos y Ratas): Absorción del 100% de los AES en el tracto gastrointestinal y luego excretado por la orina, heces y aire (como CO<sub>2</sub>).

Piel: Los AES se absorben solamente un 0,9% sobre la piel.

De acuerdo con lo anterior, no se espera que la sustancia afecte algún órgano por exposición única.

## TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIONES REPETIDAS

**CAS 78330-20-8:** En base a los datos disponibles, no se espera que los productos químicos de este grupo causen daños graves a la salud (aparte de los efectos locales) debido a la exposición oral y dérmica repetida de esta sustancia. No hubo lesiones sistémicas relacionadas al tratamiento (1,2,3).

**CAS 151-21-3:** Esta sustancia pertenece a la familia de los Alquil éter sulfatos (AES). Los ensayos que se han hecho sobre los AES por exposición dérmica y oral repetidas no han mostrado ningún signo clínico de toxicidad. Todos los efectos observados podrían atribuirse a irritación/corrosión en el sitio de aplicación sin afectar otros órganos (4)

## PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No existen ensayos o estudios relacionados para la mezcla ni para ninguno de sus componentes.

## OTRA INFORMACIÓN

Información no disponible.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**CAS 78330-20-8:** Los siguientes datos se han reportado en base a los estudios realizados en sustancias de estructura similar (2,3):

- Toxicidad aguda:

Peces: CL50 (96h) = 1.3 mg/L

Crustáceos: CE50 (48h) = 0.14 mg/L

Algas: CEr50 (72h) = 0.72 mg/L

- Toxicidad crónica:

Peces: NOEC (30d) = 0.16 mg/L

Crustáceos: NOEC (21d) = 0.77 mg/L

Algas: -

La sustancia se considera tóxica para el medio ambiente acuático con efectos a corto y largo plazo.

**CAS 151-21-3:** Los siguientes datos se han reportado en base a los estudios realizados en los AES (4):

- Toxicidad aguda:

Peces: CL50(96hr): 29 mg /L (agua dulce)

CL50(96hr): 29 mg /L (agua de mar)

Crustáceos: CE50(96hr): 5.55 mg /L (agua dulce)

CE50(96hr): 3.15 mg /L (agua de mar)

Algas: CE50(72hr): 120 mg a.i/L

- Toxicidad crónica:

Peces: NOEC(42d): > 1.36 mg/L

Crustáceos: NOEC(7d): 0.88 mg/L

Algas: NOEC (72 h.): 30 mg /L

La sustancia se considera tóxica para el medio ambiente acuático con efectos a largo plazo (4)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**CAS 78330-20-8:** La sustancia no se hidroliza. Todos los Alcoholes Etoxilados se consideran que son fácilmente Biodegradables (Valores desde 60% a >90% en pruebas de 28 días) (2,3)

**CAS 151-21-3:** De acuerdo a los estudios que se han hecho sobre biodegradación rápida, se considera que los miembros de la categoría AES (Alquil Éter Sulfatos) generalmente son fácilmente biodegradables (4). Se pudo demostrar que la sustancia se mineraliza en condiciones aeróbicas y anaeróbicas en pruebas de simulación de agua y sedimentos en un grado superior al 76 % (4)

# 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

## 12.3 Potencial de bioacumulación

CAS 78330-20-8: Se ha calculado el factor de acumulación para Alcoholes Etoxilados y que dependen de la cantidad de C y del factor de Etoxilación. Se han encontrado valores de FBC desde <5 hasta 388, indicando que la sustancia no tiene potencial de Bioacumulación (2).

CAS 151-21-3: Basados en el coeficiente de (log Kow <=3), se considera que la sustancia tendrá un bajo potencial de Bioacumulación (4).

## 12.4 Movilidad en el suelo

CAS 78330-20-8: Se ha calculado logKoc para los AES, encontrando valores <4 y teniendo en cuenta que son fácilmente Biodegradables, no se espera que la sustancia sea inmóvil en el suelo (2)

CAS 151-21-3: Debido a la alta solubilidad en agua (> 130 g/L), la baja presión de vapor ( $\leq 0,18$  Pa a 20 °C) y el bajo potencial de adsorción derivado de un valor Koc medido de 316 (CAS 9151-21-3), la sustancia se distribuirá principalmente en el compartimento de agua. En agua, sedimentos y suelo, la sustancia se biodegrada rápidamente y no se espera persistencia prolongada. Por lo tanto, la sustancia tendrá una baja adsorción al suelo (4)

## 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

No requiere UN

### 14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas

N/R

### 14.3 Clase(s) relativa al transporte

N/R

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

N/R

### 14.5 Riesgos ambientales

No conocidos

### 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.

# 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

## 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

Información no disponible

#### 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. 7796  
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®: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BEI®: 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,

# 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

EPA, ONU. ONUDI, entre otros

## Páginas de consulta

1. Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated. Substance Infocard. Ultimo Acceso Marzo 2022  
<https://echa.europa.eu/es/substance-information/-/substanceinfo/100.214.369>
2. Human & Environmental Risk Assessment (HERA) 2009. Alcohol ethoxylates as ingredients of European household cleaning products. Ultimo acceso Marzo 2022  
<https://www.heraproject.com/files/34-F-09%20HERA%20AE%20Report%20Version%202%20-%203%20Sept%2009.pdf>
3. Ethoxylates of aliphatic alcohols (>C6) Human health tier II assessment. Ultimo acceso Marzo 2022  
<https://www.industrialchemicals.gov.au/sites/default/files/Ethoxylates%20of%20aliphatic%20alcohols%20%28Greater%20ThanC6%29%20Human%20health%20tier%20II%20assessment.pdf>
4. Sodium dodecyl sulphate. Registration Dossier. Ultimo Acceso Marzo 2022  
<https://echa.europa.eu/es/registration-dossier/-/registered-dossier/2126>

## 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.