

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



Ficha de datos de seguridad del 20/12/2022, Revisión 3.0  
Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores

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

#### 1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: EVO ULTRA

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

Uso recomendado:

LIMPIADOR PARA EVAPORADORES Y COMPONENTES DE PLÁSTICO

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

Proveedor:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Phone n. +39 030/9719096

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

lab@errecom.it

#### 1.4. Teléfono de emergencia

+39 02-6610-1029 Centro Antivenenos Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):



Atención, Flam. Liq. 3, Líquidos y vapores inflamables.



Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.



Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.

Aquatic Chronic 3, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

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

Consejos de prudencia:

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



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.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer); 1,2-bencisotiazolin-3-ona: Puede provocar una reacción alérgica. Butan-1-ol; Undecan-1-ol, ethoxylated; Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	Butan-1-ol	Número 603-004-00-6 Index: CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	2-(2-Butoxi)etanol	Número 603-096-00-8 Index: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 1\%$ - $< 3\%$	Undecan-1-ol, ethoxylated	CAS: 34398-01-1 EC: 500-084-3	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH No.: 01-21194900 61-47-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq 0.5\%$	Quaternary ammonium	CAS: 68424-85-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA

- < 1%	compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides	EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer)	CAS: 784144-40-7	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 0.25%	Cloruro de didecil dimetilamonio	Número 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	Propan-2-ol	Número 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-bencisotiazolin-3-ona	Número 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Límites de concentración específicos: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	2-(2-Butoxietoxi)etanol	Número 603-096-00-8 Index: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

Lavar la ropa contaminada antes de usarlos.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

- No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.
- En caso de inhalación:  
Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.
- 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados  
No hay información disponible.
- 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente  
En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)  
Tratamiento:  
Tratamiento sintomático.

---

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

- 5.1. Medios de extinción  
Medios de extinción apropiados:  
CO2 o extintor de polvo.  
Extintor de espuma resistente al alcohol.  
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:  
Chorro de agua a alta presión.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla  
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.  
La combustión produce humo pesado.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios  
Utilizar equipos respiratorios apropiados.  
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.  
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia  
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:  
Usar los dispositivos de protección individual.  
Quitar toda fuente de encendido.  
Llevar las personas a un lugar seguro.  
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.  
Para el personal de emergencia:  
Usar los dispositivos de protección individual.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.  
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.  
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza  
Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones  
Véanse también los apartados 8 y 13.

---

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura  
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

Asesoramiento en higiene laboral general:

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz solar directa. Mantenga en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Vea la subsección 10.5

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Butan-1-ol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: Eye and URT irr

2-(2-Butoxi)etanol - CAS: 112-34-5

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

Propan-2-ol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm

MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

VLA - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

VLEP - STEL(15min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

WEL - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

TLV - TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

NDS - TWA(8h): 900 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 1200 mg/m<sup>3</sup>

NPHV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>

MV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

2-(2-Butoxi)etanol - CAS: 112-34-5

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

Valores límites de exposición DNEL

Butan-1-ol - CAS: 71-36-3

Trabajador profesional: 310 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 55 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)

Consumidor: 3125 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Trabajador profesional: 11 mg/kg - Consumidor: 5.5 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 6.2 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1.53 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



- Consumidor: 0.44 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- Trabajador profesional: 3.96 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1.64 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Trabajador profesional: 5.7 mg/kg - Consumidor: 3.4 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5
- Trabajador profesional: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Trabajador profesional: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
- Trabajador profesional: 1.55 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Trabajador profesional: 1.55 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
- Propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- Consumidor: 26 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Trabajador industrial: 500 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 89 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Trabajador industrial: 888 mg/kg - Consumidor: 319 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- 1,2-bencisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5
- Trabajador profesional: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales
- Valores límites de exposición PNEC
- Butan-1-ol - CAS: 71-36-3
- Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.08 mg/L
- Objetivo: Acuático lanzamiento periódico - Valor: 2.25 mg/L
- Objetivo: Agua marina - Valor: 0.008 mg/L
- Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.324 mg/kg
- Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 2476 mg/L
- Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.032 mg/kg
- Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.01 mg/kg
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
- Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.034 mg/L
- Objetivo: Agua marina - Valor: 0.003 mg/L
- Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 5.24 mg/kg
- Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.524 mg/kg
- Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1.02 mg/kg
- Objetivo: Acuático lanzamiento periódico - Valor: 0.0335 mg/L
- Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 24 mg/kg
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.001 mg/L
- Objetivo: Agua marina - Valor: 0.001 mg/L
- Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 12.27 mg/kg - Notas: dry weight
- Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 13.09 mg/kg - Notas: dry weight
- Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 0.4 mg/L
- Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 7 mg/kg - Notas: dry weight
- Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5
- Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.002 mg/L
- Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0002 mg/L

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 2.82 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.28 mg/kg  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 0.595 mg/L  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1.4 mg/kg

Propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Objetivo: Agua dulce - Valor: 140.9 mg/L  
Objetivo: Agua marina - Valor: 140.9 mg/L  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 552 mg/kg  
Objetivo: Acuático lanzamiento periódico - Valor: 140.9 mg/L  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 2251 mg/L  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 552 mg/kg  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg

### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

guantes de trabajo resistentes a la penetración (ref. la norma EN 374).

Material apropiado:

CR (caucho cloropreno).

NBR (caucho nitrilo-butadieno).

Espesor del material: 0,7 mm como mínimo.

Tiempo de perforación:> 480 min

Tome nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos y de las condiciones especiales del lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección respiratoria:

En el caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Máscara con filtro "AX", color marrón

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	rojo	--	--
Olor:	menta	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	N.A.	--	--
Inflamabilidad:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.	--	--
Punto de ignición (flash	55 ° C	ASTM-D 93	--

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



point, fp):			
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	7	--	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	N.A.	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	1.03 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

### 9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el sobrecalentamiento, descargas electrostáticas y cualquier fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Del calor o en caso de incendio puede desprender gases y vapores potencialmente peligrosos para la salud.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

#### a) toxicidad aguda

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### b) corrosión o irritación cutáneas

El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315

#### c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318

#### d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



- e) mutagenicidad en células germinales  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- f) carcinogenicidad  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- g) toxicidad para la reproducción  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- j) peligro de aspiración  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Butan-1-ol - CAS: 71-36-3

- a) toxicidad aguda:  
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 2292 mg/kg  
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 3430 mg/kg  
Test: LC0 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 17.76 mg/L - Duración: 4h  
Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 125 mg/kg - Notas: bw/day
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Test: Irritante para la piel Positivo
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Test: Irritante para los ojos Positivo
- e) mutagenicidad en células germinales:  
Test: Test de Ames Negativo  
Test: prueba de aberraciones cromosómicas Negativo
- g) toxicidad para la reproducción:  
Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 1454 mg/kg - Notas: bw/day
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:  
Test: Irritante para las vías respiratorias Positivo

Undecan-1-ol, ethoxylated - CAS: 34398-01-1

- a) toxicidad aguda:  
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 300 mg/kg
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Test: Irritante para la piel - Especies: Conejo Negativo - Duración: 4h - Notas: not irritant  
Test: Irritante para las vías respiratorias Positivo - Notas: possible irritation of the respiratory tract
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Test: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo - Notas: irritant

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

- a) toxicidad aguda:  
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1064 mg/kg  
Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 88 mg/kg/day  
Test: LOAEL - Vía: Piel - Especies: Ratón 0.045 mg/cm<sup>2</sup>
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Test: Irritante para la piel - Vía: Piel Positivo
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Test: Irritante para los ojos Positivo

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



- d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel Negativo  
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- a) toxicidad aguda:  
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 344 mg/kg  
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 3412 mg/kg - Notas: Method: OPPTS 870.1200
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Test: Corrosivo para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo - Duración: 4h - Fuente: Method: DOT
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: conejillo de indias Negativo - Fuente: Buehler Test OECD TG 406
- e) mutagenicidad en células germinales:  
Test: Test de Ames - Vía: In vitro - Especies: Salmonella Typhimurium Negativo - Fuente: OECD TG 471 - Notas: Methabolic activation: yes - BPL: yes  
Test: prueba de aberraciones cromosómicas - Vía: In vitro - Especies: Linfocitos humanos Negativo - Fuente: OECD TG 473 - Notas: Methabolic activation: yes  
Test: Mutagénesis - Vía: In vitro - Especies: Células de ovario de hámster chino Negativo - Fuente: OECD TG 476 - Notas: Methabolic activation: yes - BPL: yes  
Test: Genotoxicidad - Vía: In vitro - Especies: hepatocitos de rata Negativo - Fuente: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Notas: BPL: yes
- g) toxicidad para la reproducción:  
Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata Negativo 54 mg/kg - Fuente: OECD TG 416 - Notas: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general toxicity
- quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer) - CAS: 784144-40-7
- a) toxicidad aguda:  
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Test: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo - Notas: irritant
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel Positivo - Notas: cause sensitization  
Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5
- a) toxicidad aguda:  
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 238 mg/kg - Fuente: Method: OECD Test Guideline 401  
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 3342 mg/kg
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo - Fuente: Method: OECD Test Guideline 404 - Notas: Exposure time: 3 min
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: conejillo de indias Negativo - Fuente: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Notas: Buehler Test
- e) mutagenicidad en células germinales:  
Test: Test de Ames - Especies: Salmonella Typhimurium Negativo - Fuente: Method: OECD Test Guideline 471 - Notas: Metabolic activation  
Test: prueba de aberraciones cromosómicas - Vía: In vitro - Especies: Células de ovario de hámster chino Negativo - Notas: Metabolic activation  
Test: Mutagénesis - Especies: Células de ovario de hámster chino Negativo - Notas: Metabolic activation  
Test: prueba de aberraciones cromosómicas - Vía: Oral - Especies: Rata Negativo 600 mg/kg - Fuente: Method: OECD Test Guideline 475 - Notas: Chromosome aberration test in vivo

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



Propan-2-ol - CAS: 67-63-0

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 4710 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata 12800 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 72.6 mg/L - Duración: 4h

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 6290 mg/kg

1,2-bencisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 670 mg/kg - Notas: OECD TG 401

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Notas: OECD TG 402

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo - Duración: 4h - Notas: US-EPA

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Corrosivo para los ojos - Vía: Ojos - Especies: Conejo Positivo - Notas: OECD TG 405

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: Seres humanos Positivo

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Mutagénesis - Vía: In vitro - Especies: Salmonella Typhimurium Negativo - Notas: OECD TG 471

Test: prueba de aberraciones cromosómicas - Vía: In vitro - Especies: Linfocitos humanos Negativo - Notas: OECD TG 473; with Metabolic activation

Test: Mutagénesis - Vía: In vitro - Especies: células de linfoma murino Negativo - Notas: OECD TG 476

Test: Prueba de micronúcleos - Vía: En vivo - Especies: Ratón Negativo - Notas: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg

2-(2-Butoxi)etanol - CAS: 112-34-5

LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

### 11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3 - H412

Butan-1-ol

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1376 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Pimephales promelas

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1328 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Species: Daphnia magna

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 225 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Selenastrum capricornutum

Undecan-1-ol, ethoxylated

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Peces 1 mg/L - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 1 mg/L - Duración h.: 48

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



- a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 2.67 mg/L  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 3.1 mg/L  
Parámetro: IC50 - Especies: Algas 0.143 mg/L
- b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: NOEC - Especies: Algas 0.067 mg/L - Duración h.: 72
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
- a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.28 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.016 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202  
Parámetro: ErC50 - Especies: Algas 0.049 mg/L - Duración h.: 72 - Notas: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201  
Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.456 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Lepomis macrochirus  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.515 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Lepomis macrochirus
- b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.0322 mg/L - Duración h.: 816 - Notas: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.00415 mg/L - Duración h.: 504 - Notas: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Toxicidad en bacterias:  
Parámetro: EC50 - Especies: lodo activado 7.75 mg/L - Duración h.: 3 - Notas: OECD Test Guideline 209
- d) Toxicidad terrestre:  
Parámetro: LC50 - Especies: lombrices de tierra 7070 mg/kg - Duración h.: 336 - Notas: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207  
Parámetro: EC50 - Especies: Microflora del suelo > 1000 mg/kg - Duración h.: 672 - Notas: OECD Test Guideline 216
- e) Toxicidad en plantas:  
Parámetro: EC50 - Especies: Plantas terrestres 277 mg/kg - Duración h.: 336 - Notas: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- Cloruro de didecildimetilamonio
- a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.19 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.062 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA  
Parámetro: ErC50 - Especies: Algas 0.026 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201
- b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.032 mg/L - Duración h.: 816 - Notas: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.014 mg/L - Duración h.: 504 - Notas: Species: Daphnia magna (Water flea)
- c) Toxicidad en bacterias:  
Parámetro: EC50 - Especies: lodo activado 11 mg/L - Duración h.: 3 - Notas: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) Toxicidad terrestre:  
Parámetro: NOEC - Especies: lombrices de tierra > 1000 mg/kg - Duración h.: 336 - Notas: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



- e) Toxicidad en plantas:  
Parámetro: EC50 - Especies: Plantas terrestres 283 mg/kg - Duración h.: 336 - Notas: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- Propan-2-ol
- a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: EC0 - Especies: Peces 10000 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Pimephales promelas  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1400 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Lepomis macrochirus  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 6550 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Pimephales promelas
- 1,2-bencisotiazolin-3-ona
- a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 2.18 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 2.94 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202  
Parámetro: ErC50 - Especies: Algas 0.11 mg/L - Duración h.: 72 - Notas: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201  
Parámetro: ErC50 - Especies: Algas 0.15 mg/L - Duración h.: 72 - Notas: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor
- b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.3 mg/L - Duración h.: 672 - Notas: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 1.7 mg/L - Duración h.: 504 - Notas: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) Toxicidad terrestre:  
Parámetro: LC50 - Especies: lombrices de tierra > 410.6 mg/kg - Duración h.: 336 - Notas: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207  
Parámetro: NOEC - Especies: Microflora del suelo 263.7 mg/kg - Duración h.: 672 - Notas: OECD TG 216
- 12.2. Persistencia y degradabilidad
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
Ensayo: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Notas: Method: OECD Test Guideline 303 A  
Ensayo: Modified SCAS Test - Duración.: 7 d - %: 99 - Notas: Method: OECD Test Guideline 302 A  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: CO2 Evolution Test - Duración.: 28 d - %: 95.5 - Notas: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L
- Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: Modified Sturm Test - Duración.: 28 d - %: 72 - Notas: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L  
Ensayo: Die-Away Test - Duración.: 28 d - %: 93.3 - Notas: Concentration: 0,016 mg/L  
Ensayo: OECD Confirmatory Test - Duración.: 24 - 70 d - %: 91 - Notas: Method: OECD Test Guideline 303 A
- Propan-2-ol - CAS: 67-63-0  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
- 1,2-bencisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración.: 28 d - %: 70
- 12.3. Potencial de bioacumulación

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:  
68424-85-1

Bioacumulación: No bioacumulable - Test: BCF- factor de bioacumulación - Duración:  
35 d - Notas: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L

Test: log Pow - Notas: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes

Propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Bioacumulación: No bioacumulable - Test: Kow - Coeficiente de reparto 0.05

1,2-bencisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

Bioacumulación: No bioacumulable

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:  
68424-85-1

Movilidad en el suelo: No móvil - Test: Koc 282624 - Notas: L/kg Kd: 13630, log Kd:  
3,13 - Method: OECD TG 106

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

Movilidad en el suelo: Móvil - Notas: Method: US-EPA

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

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

#### 12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



#### 14.1. Número ONU o número ID

ADR-UN Number: 1987

IATA-UN Number: 1987

IMDG-UN Number: 1987

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

ADR-Shipping Name: ALCOHOLES INFLAMABLES, N.E.P (butan-1-ol,  
propan-2-ol)

IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)

IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)

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

ADR-Class: 3

ADR - Número de identificación del peligro: 30

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group: III

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



IATA-Packing group:	III	
IMDG-Packing group:	III	
14.5. Peligros para el medio ambiente		
ADR-Contaminante ambiental:	No	
IMDG-Marine pollutant:	No	
IMDG-EmS:	F-E , S-D	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios		
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	274 601	
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):		3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	355	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	366	
IATA-S.P.:	A3 A180	
IATA-ERG:	3L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category A	
IMDG-Segregation:	-	
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI		
N.A.		

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 55

Restricción 75

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



Directiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):  
Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1  
el producto pertenece a la categoría: P5c

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3



# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros  
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes  
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual  
SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas  
SECCIÓN 11. Información toxicológica  
SECCIÓN 12. Información ecológica  
SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).  
CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.  
DNEL: Nivel sin efecto derivado.  
EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.  
ETA: Estimación de la toxicidad aguda  
ETAmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)  
GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.  
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).  
ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.  
ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).  
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.  
INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.  
KSt: Coeficiente de explosión.

# Ficha de datos de seguridad

## EVO ULTRA



LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).