

# Ficha de datos de seguridad

## ACID ULTRA



Ficha de datos de seguridad del 2/3/2021, Revisión 2.0  
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: ACID ULTRA

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

Uso recomendado:

Desincrustante para condensadores

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, Acute Tox. 4, Nocivo en caso de ingestión.



Peligro, Skin Corr. 1B, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



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



Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.

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.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

# Ficha de datos de seguridad

## ACID ULTRA



### Consejos de prudencia:

- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- 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.
- P352 Lavar con abundante agua.

### Disposiciones especiales:

Ninguna

### Contiene

- Bifluoruro de amonio
- Butan-1-ol
- ethoxylated fatty alcohols
- cloruro de hidrógeno

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
$\geq 12.5\%$ - $< 15\%$	cloruro de hidrógeno	Número 017-002-01-X Index: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.8/3 STOT SE 3 H335 Límites de concentración específicos: $10\% \leq C < 25\%$ : Skin Irrit. 2 H315 $10\% \leq C < 25\%$ : Eye Irrit. 2 H319 $C \geq 10\%$ : STOT SE 3 H335 $C \geq 25\%$ : Skin Corr. 1B H314
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	ethoxylated fatty alcohols	CAS: 24938-91-8	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

# Ficha de datos de seguridad

## ACID ULTRA



>= 2.5% - < 5%	Bifluoruro de amonio	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	009-009-00-4  1341-49-7 215-676-4 01-21194891 80-38-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Límites de concentración específicos: C >= 1%: Skin Corr. 1B H314 0,1% <= C < 1%: Skin Irrit. 2 H315 0,1% <= C < 1%: Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 2.5%	2-(2-Butoxi)etanol	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	603-096-00-8  112-34-5 203-961-6 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	Fluoruro de amonio	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	009-006-00-8  12125-01-8 235-185-9 01-21199741 47-30-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

**CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.**

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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 inducir el vómito.

Llame a un médico inmediatamente. Inducir el vómito sólo si el médico lo indica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente y si está indicado por el médico.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

#### 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:
    - Spray de agua.
    - 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
  - Usar los dispositivos de protección individual.
  - Quitar toda fuente de encendido.
  - En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.
  - Proporcionar una ventilación adecuada.
  - Utilizar una protección respiratoria adecuada.
  - Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 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.
  - Utilizar el sistema de ventilación localizado.
  - 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.

# Ficha de datos de seguridad

## ACID ULTRA



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

Almacenar los envases lejos de materiales incompatibles, una sección de 10 cheques.

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

cloruro de hidrógeno - CAS: 7647-01-0

UE - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STEL: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

ACGIH - STEL: Techo 2 ppm - Notas: A4 - URT irr

Bifluoruro de amonio - CAS: 1341-49-7

TLV TWA - 2,5 mg/m<sup>3</sup>

2-(2-Butoxietoxi)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

Fluoruro de amonio - CAS: 12125-01-8

TLV - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>

MAK - TWA(8h): 3 ppm

### 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)

cloruro de hidrógeno - CAS: 7647-01-0

Trabajador profesional: 15 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo (aguda)

Trabajador profesional: 8 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)

Bifluoruro de amonio - CAS: 1341-49-7

Trabajador profesional: 3.8 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 2.3 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.045 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.015 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.015 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

### 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

# Ficha de datos de seguridad

## ACID ULTRA



Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.01 mg/kg  
cloruro de hidrógeno - CAS: 7647-01-0  
Objetivo: Agua dulce - Valor: 36 µg/l  
Objetivo: Acuático lanzamiento periódico - Valor: 45 µg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 36 µg/l  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 36 µg/l  
Bifluoruro de amonio - CAS: 1341-49-7  
Objetivo: Agua dulce - Valor: 1.3 mg/l  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 22 mg/kg  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 76 mg/l

### 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:

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.

Dispositivo de filtrado combinado (DIN EN 141).

máscara de cara completa con ABEK tipo de filtro combinado (EN 14387).

#### 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:	azul	--	--
Olor:	característico	--	--
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 point, fp):	53 ° C	ASTM-D 93	--
Temperatura de	N.A.	--	--

# Ficha de datos de seguridad

## ACID ULTRA



autoencendido:			
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	1	--	--
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 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
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.

Bases, aminas, metales alcalinos, permanganatos.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles

### 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

El producto está clasificado: Acute Tox. 4 H302

##### b) corrosión o irritación cutáneas

El producto está clasificado: Skin Corr. 1B H314

##### 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.

##### e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

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

# Ficha de datos de seguridad

## ACID ULTRA



- 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  
El producto está clasificado: STOT SE 3 H335
- 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

cloruro de hidrógeno - CAS: 7647-01-0

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 45.6 mg/l - Duración: 5 min

Test: NOAEL - Vía: Inhalación - Especies: Rata 20 ppm

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Corrosivo para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo - Fuente: OECD 404

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Corrosivo para los ojos - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo - Fuente: OECD 405

ethoxylated fatty alcohols - CAS: 24938-91-8

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 300-2000 mg/kg

Bifluoruro de amonio - CAS: 1341-49-7

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 130 mg/kg - Fuente: OECD Test Guideline 401

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Corrosivo para la piel Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Irritante para los ojos Positivo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel Negativo

Test: Sensibilización por inhalación Negativo

e) mutagenicidad en células germinales:



# Ficha de datos de seguridad

## ACID ULTRA



Test: Mutagénesis - Especies: Salmonella Typhimurium Negativo - Fuente: OECD Test Guideline 471

Test: Mutagénesis - Especies: células de mamíferos Positivo - Fuente: OECD Test Guideline 476

f) carcinogenicidad:

Test: Carcinogenicidad Negativo

g) toxicidad para la reproducción:

Test: Toxicidad para la reproducción Negativo

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.

No clasificado para riesgos medio ambientales

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

#### 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

#### cloruro de hidrógeno

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 3.25 pH - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 4.92 pH - Duración h.: 72 - Notas: Species: Daphnia magna

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 4.7 pH - Duración h.: 72 - Notas: Species: Chlorella vulgaris

#### ethoxylated fatty alcohols

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces  $> 0.1-1$  mg/l

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia  $> 0.1-1$  mg/l

Parámetro: NOEC - Especies: Algas  $> 0.1-1$  mg/l

#### Bifluoruro de amonio

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces  $> 100$  mg/l

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia  $> 100$  mg/l

Parámetro: EC50 - Especies: Algas  $> 100$  mg/l

b) Toxicidad acuática crónica:

Especies: Algas  $> 1$  mg/l

Especies: Peces  $> 1$  mg/l

Especies: Daphnia  $> 1$  mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

ethoxylated fatty alcohols - CAS: 24938-91-8

# Ficha de datos de seguridad

## ACID ULTRA



Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: OECD 301 - Notas: (>70%)  
OECD 301 F

- 12.3. Potencial de bioacumulación  
N.A.
- 12.4. Movilidad en el suelo  
N.A.
- 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: 2920
  - IATA-UN Number: 2920
  - IMDG-UN Number: 2920
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
  - ADR-Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (cloruro de hidrógeno, butan-1-ol)
  - IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrochloric acid, butan-1-ol)
  - IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrochloric acid, butan-1-ol)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
  - ADR-Class: 8
  - ADR - Número de identificación del peligro: 83
  - IATA-Class: 8
  - IATA-Label: 8 + 3
  - IMDG-Class: 8
- 14.4. Grupo de embalaje
  - ADR-Packing Group: II
  - IATA-Packing group: II
  - IMDG-Packing group: II
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
  - ADR-Contaminante ambiental: No
  - IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EmS:	F-E	,	S-C
-----------	-----	---	-----
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
  - ADR-Subsidiary hazards: 3
  - ADR-S.P.: 274
  - ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 2 (D/E)
  - IATA-Passenger Aircraft: 851
  - IATA-Subsidiary hazards: 3

# Ficha de datos de seguridad

## ACID ULTRA



IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	-
IATA-ERG:	8F
IMDG-Subsidiary hazards:	3
IMDG-Stowage and handling:	Category C SW1 SW2
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)

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

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

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.

# Ficha de datos de seguridad

## ACID ULTRA



H315 Provoca irritación cutánea.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H301 Tóxico en caso de ingestión.  
 H311 Tóxico en contacto con la piel.  
 H331 Tóxico en caso de inhalación.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Met. Corr. 1	2.16/1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), 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
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878.

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
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Conforme a datos obtenidos de los ensayos (pH)
Eye Dam. 1, H318	Conforme a datos obtenidos de los ensayos (pH)
STOT SE 3, H335	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

# Ficha de datos de seguridad

## ACID ULTRA



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.
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).