

# Ficha de datos de seguridad

## BETTER ACID COND CLEANER



Ficha de datos de seguridad del 6/7/2022, Revisión 8.0  
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: BETTER ACID COND CLEANER

#### 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, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.



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

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:

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

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

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados

# Ficha de datos de seguridad

## BETTER ACID COND CLEANER



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   |
|---------------------------|---|--|---|
| $\geq 2.5\%$<br>- $< 5\%$ | Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados | CAS: 106232-83-1   | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  |
| $\geq 1\%$ -<br>$< 2.5\%$ | cloruro de hidrógeno                                  | Número Index:<br>CAS: 7647-01-0<br>EC: 231-595-7<br>REACH No.: 01-21194848<br>62-27-XXXX | 2.16/1 Met. Corr. 1 H290<br>3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>3.8/3 STOT SE 3 H335  |
| $\geq 0.5\%$<br>- $< 1\%$ | Bifluoruro de amonio                                  | Número Index:<br>CAS: 1341-49-7<br>EC: 215-676-4<br>REACH No.: 01-21194891<br>80-38-XXXX | 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br>3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Límites de concentración específicos:<br>C $\geq 1\%$ : Skin Corr. 1B H314<br>0,1% $\leq$ C $< 1\%$ : Skin Irrit. 2 H315<br>0,1% $\leq$ C $< 1\%$ : 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.

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

# Ficha de datos de seguridad

## BETTER ACID COND CLEANER



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:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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.

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.

# Ficha de datos de seguridad

## BETTER ACID COND CLEANER



- Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Almacenar lejos de la luz solar directa.  
Almacene el producto entre + 0 ° C / + 32 ° F y + 40 ° C / + 104 ° F.  
Mantener en un lugar seco y bien ventilado.  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Materias incompatibles:  
Vea la subsección 10.5  
Indicaciones para los locales:  
Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales  
Información no disponible.

---

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

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>

#### Valores límites de exposición DNEL

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

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 apropiados tipo:

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

# Ficha de datos de seguridad

## BETTER ACID COND CLEANER



Material apropiado:

NBR (caucho nitrilo-butadieno).

Espesor del material: 0,4 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 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:   | amarillo               | --         | --     |
| 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:  | N.A.                   | --         | --     |
| Límite superior e inferior de explosividad:                                  | N.A.                   | --         | --     |
| Punto de ignición (flash point, fp):   | N.A.                   | --         | --     |
| Temperatura de autoencendido:  | N.A.                   | --         | --     |
| Temperatura de descomposición:   | N.A.                   | --         | --     |
| pH:  | 2.3                    | --         | --     |
| Viscosidad cinemática:   | N.A.                   | --         | --     |
| Hidrosolubilidad:  | total                  | --         | --     |
| 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:  | 1.0 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  
Estable en condiciones normales.
- 10.5. Materiales incompatibles  
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  
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.
- 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.

Efectos dañinos para la salud

En ausencia de datos toxicológicos experimentales del producto en sí, los riesgos potenciales del producto a la salud fueron evaluados basados en las propiedades de las sustancias, de acuerdo con los criterios establecidos por la normativa vigente para la clasificación. Considere, por lo tanto, la concentración de cada sustancia peligrosa

# Ficha de datos de seguridad

## BETTER ACID COND CLEANER



posiblemente menciona en la sección 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

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

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados - CAS: 106232-83-1

a) toxicidad aguda:

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

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Irritante para los ojos - Vía: Ojos - Especies: Conejo Negativo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel Negativo

Test: Sensibilización por inhalación - Vía: Inhalación Negativo

cloruro de hidrógeno - CAS: 7647-01-0

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Inhalación = 45.6 mg/L - Duración: 5 min

Vía: Inhalación - Especies: conejillo de indias Negativo

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Corrosivo para la piel - Vía: Piel - Especies: RhE Positivo - Fuente: OECD 431

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Corrosivo para los ojos - Vía: Piel - Especies: córnea bovina Positivo - Fuente: OECD 437

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Mutagénesis - Especies: Células de ovario de hámster chino - Notas:

Contradictory results were observed in different studies.

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:

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

### 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

# Ficha de datos de seguridad

## BETTER ACID COND CLEANER



- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 0.1 mg/L - Notas: >0.1-1 mg/L CESIO
  - Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 0.1 mg/L - Notas: >0.1-1 mg/L CESIO
  - Parámetro: NOEC - Especies: Algas > 0.1 mg/L - Notas: >0.1-1 mg/L CESIO
- cloruro de hidrógeno
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces 282 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Gambusia affinis
  - 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
- 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
- Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados - CAS: 106232-83-1
- Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: OECD 301 F - %: 70
- 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
- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- N.A.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
- N.A.
- 14.4. Grupo de embalaje

# Ficha de datos de seguridad

## BETTER ACID COND CLEANER



- N.A.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente  
ADR-Contaminante ambiental: No  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
N.A.
- 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

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 75

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

Ninguno

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:

# Ficha de datos de seguridad

## BETTER ACID COND CLEANER



H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

| Clase y categoría de peligro | Código     | Descripción  |
|------------------------------|------------|--|
| Met. Corr. 1                 | 2.16/1     | Corrosivos para los metales, Categoría 1                                       |
| 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 |
|---|--------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                       | Método de cálculo              |
| Eye Dam. 1, H318  | 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

# Ficha de datos de seguridad

## BETTER ACID COND CLEANER



|             |  |
|-------------|--|
| 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:        | Coefficiente 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).  |