

## Ficha de datos de seguridad DECALC

Ficha de datos de seguridad del 24/10/2022, Revisión 4

### 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: DECALC

UFI: 2Y60-X0FQ-3009-7G2R

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

Uso recomendado:

Detergente para superficies duras.

Uso profesional (SU22) - Productos para el lavado y la limpieza (PC35)

Usos no recomendados:

Usos diferentes de los recomendados. No utilizar en combinación con otros productos.

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

Fabricante:

SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Società con Unico Socio

15060 Borghetto Borbera (AL) Italia

Tel. +39 0143 631.1

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

regulatory.affairs@sutter.it

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio Médico de Información Toxicológica 91 562 04 20

### 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):



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



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:

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

Consejos de prudencia:

P280 Proteger los ojos.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico.

## Ficha de datos de seguridad DECALC

Disposiciones especiales:

EUH210 Reservado para uso profesional. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Contiene

2-PROPILHEPTANOL ETOXILADO PROPOXILADO

ÁCIDO FÓRMICO

No ingerir

Contenido del producto:

tensioactivos no iónicos

< 5 %

Contiene también:

Perfumes

Alérgenos:

D-LIMONENE

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

No aplicable, el producto es una mezcla.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

$\geq 12.5\%$  - < 15% ÁCIDO SULFÁMICO

REACH No.: 01-2119488633-28, Número Index: 016-026-00-0, CAS: 5329-14-6, EC: 226-218-8



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

$\geq 1\%$  - < 3% ÁCIDO FÓRMICO

REACH No.: 01-2119491174-37, Número Index: 607-001-00-0, CAS: 64-18-6, EC: 200-579-1



2.6/3 Flam. Liq. 3 H226



3.2/1A Skin Corr. 1A H314



3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

Límites de concentración específicos:

2%  $\leq$  C < 10%: Skin Irrit. 2 H315

2%  $\leq$  C < 10%: Eye Irrit. 2 H319

10%  $\leq$  C < 90%: Skin Corr. 1B H314

C  $\geq$  90%: Skin Corr. 1A H314

## Ficha de datos de seguridad DECALC

>= 1% - < 3% 2-PROPILHEPTANOL ETOXILADO PROPOXILADO

CAS: 166736-08-9

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Límites de concentración específicos:

0% <= C < 10,01%: Eye Irrit. 2 H319

C >= 10,01%: Eye Dam. 1 H318

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

**CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.**

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

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

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.

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

Efectos agudos:

Severa irritación de la piel e ocular por contacto.

Sistema de interiores irritación en caso de ingestión.

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos crónicos de contacto de la mezcla con la piel, los ojos o por inhalación, ingestión.

#### 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:

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.

---

### 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

La mezcla no contiene ingredientes clasificados como explosivos de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/CE (CLP).

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

## Ficha de datos de seguridad DECALC

- 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.  
La mezcla no contiene ingredientes clasificados como explosivos de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/CE (CLP).

---

### 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. Reunir el producto en tanques de contención.
- 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.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.  
Recomendaciones generales sobre higiene ocupacional:  
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
No comer ni beber durante el trabajo.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Almacenar en un área dedicada a los ácidos, lejos de álcalis y agentes oxidantes a base de cloro.  
Almacenar lejos de la luz solar.  
Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.  
No almacenar en recipientes abiertos o sin etiquetar.  
Almacenar lejos de fuentes de calor.  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Materias incompatibles:  
Alcalinos, oxidante a base de cloro, inflamable, combustible.  
Almacenar en un área dedicada a los ácidos, lejos de álcalis y agentes oxidantes a base de cloro.  
A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.  
Ninguna en particular.

## Ficha de datos de seguridad DECALC

Indicaciones para los locales:  
Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales  
Ningún uso particular

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

#### 8.1. Parámetros de control

A la fecha revisión de este documento, no datos experimentales es disponibles en la mezcla.  
A continuación, los límites de exposición laboral, en lo posible, para los componentes enumerados en el párrafo 3.2

ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

UE - TWA(8h): 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - STEL: 10 ppm - Notas: URT, eye, and skin irr

#### Valores límites de exposición DNEL

A la fecha revisión de este documento, no datos experimentales es disponibles en la mezcla.  
A continuación, los límites de exposición DNEL, si está disponible, para los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

ÁCIDO SULFÁMICO - CAS: 5329-14-6

Trabajador industrial: 70.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 17.4 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 5 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 10 mg/kg - Consumidor: 5 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

Trabajador industrial: 9.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 3 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 19 - Consumidor: 9.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
mg/m<sup>3</sup>

#### Valores límites de exposición PNEC

A la fecha revisión de este documento, no datos experimentales es disponibles en la mezcla.  
A continuación, los límites de exposición PNEC, si está disponible, para los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

ÁCIDO SULFÁMICO - CAS: 5329-14-6

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 20 mg/l

Objetivo: agua dulce - Valor: 1.8 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.18 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.84 mg/kg

Objetivo: Aire - Valor: 0.3 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 8.36 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 5 mg/kg

ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.2 mg/l

Objetivo: agua dulce - Valor: 2 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 1.34 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 13.4 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 7.2 mg/l

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1.5 mg/kg

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares. (EN 166)

##### Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.(EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN 13982 en caso de polvo)

## Ficha de datos de seguridad DECALC

### Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho. (por ex. EN 388 - EN 374 factor de protección 6, que corresponde a un tiempo de penetración >480 minutos).

Debido a la gran cantidad de tipos, las instrucciones de uso del fabricante con respecto a las sustancias enumeradas en el párrafo 3.

### Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

### Riesgos térmicos:

El producto no es inflamable ni explosivo - véase el párrafo 2.1. El producto no contiene componentes explosivos.

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.

### Controles de la exposición ambiental:

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.

Véase también la sección 6.2.

### Controles técnicos apropiados:

No hay controles técnicos más adecuados para su producto en condiciones normales.

Véase también la sección 1.2, sección 7 y Exposiciones Escenario - Anexo I de este documento.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| Propiedad  | Valor         | Método:  | Notas:   |
|--|---------------|----------|--|
| Estado físico:   | Líquido       | Visual   | --   |
| Color:   | verde         | Visual   | --   |
| Olor:  | Afrutado      | Olfativo | --   |
| Umbral de olor:  | Evidente      | Olfativo | --   |
| Punto de fusión/punto de congelación:  | No Relevante  | --       | El parámetro no es relevante para el tipo de producto                        |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | >=100°C       | --       | Valor estimado sobre las propiedades química/físicas de los componentes      |
| Inflamabilidad:  | no inflamable | --       | Parámetro estimado sobre las propiedades química/físicas de los componentes. |
| Límite superior e inferior de explosividad:                                  | No Relevante  | --       | El parámetro no es relevante para el tipo de producto                        |
| Punto de ignición (flash point, fp):   | > 60 ° C      | --       | Valor estimado sobre las propiedades química/físicas de los componentes      |
| Temperatura de autoencendido:  | No Relevante  | --       | El parámetro no es relevante para el tipo de producto                        |
| Temperatura de descomposición:   | No Relevante  | --       | El parámetro no es relevante para el tipo de producto                        |
| pH:  | < 1,0         | --       | Valor estimado sobre las propiedades química/físicas de los componentes      |
| Viscosidad cinemática:   | No Relevante  | --       | Parámetro no relevante. Mezcla no viscosa.                                   |
| Hidrosolubilidad:  | Total         | --       | Tests internos   |
| Solubilidad en aceite:   | Nula          | --       | Tests internos   |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor                                 | < 1000        | --       | Valor estimado basándose en la solubilidad de la mezcla.                     |

## Ficha de datos de seguridad DECALC

|  |              |                      |   |
|--|--------------|----------------------|---|
| logarítmico):                          |              |                      |   |
| Presión de vapor:                      | No Relevante | --                   | El parámetro no es relevante para el tipo de producto |
| Densidad y/o densidad relativa:        | 1.095 g/ml   | Control instrumental | --  |
| Densidad de vapor relativa:            | No Relevante | --                   | El parámetro no es relevante para el tipo de producto |
| Características de las partículas:     |              |                      |   |
| Tamaño de partícula (promedio y rango) | No Relevante | --                   | El parámetro no es relevante para el tipo de producto |

### 9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.  
No utilizar en combinación con otros productos.

### 10.2. Estabilidad química

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales no hay reacciones peligrosas de la mezcla

Almacenar en un área dedicada a los ácidos, lejos de álcalis y agentes oxidantes a base de cloro.

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.  
véase también la sección 7.2.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Usos diferentes de los recomendados. No utilizar en combinación con otros productos.  
También vea 1.2 y 7.2

Evitar la luz solar directa y la exposición a fuentes de calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Alcalinos, oxidante a base de cloro, inflamable, combustible.

Almacenar en un área dedicada a los ácidos, lejos de álcalis y agentes oxidantes a base de cloro.

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No utilizar en combinación con otros productos.

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos y síntomas de exposición del producto adversos, incluida la reactividad química y la inestabilidad.

---

## 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:

DECALC

#### 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 Corr. 1A 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.
  - 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:

A continuación se informa, si está disponible, la información toxicológica de los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

ÁCIDO SULFÁMICO - CAS: 5329-14-6

- a) toxicidad aguda:  
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 200 mg/kg  
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: OCSE 402
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Test: Irritante para la piel Positivo
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Test: Irritante para los ojos Positivo
- g) toxicidad para la reproducción:  
Test: NOAEL - Especies: Rata = 200 mg/kg bw/d - Notas: Fetal development
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:  
Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata = 929 mg/kg bw/d - Fuente: OCSE 408

ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

- a) toxicidad aguda:  
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 730 mg/kg  
Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 7.85 mg/l - Duración: 4h
  - b) corrosión o irritación cutáneas:  
Test: Corrosivo para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo
  - c) lesiones o irritación ocular graves:  
Test: Corrosivo para los ojos Positivo
  - d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
Test: Sensibilización de la piel Negativo
  - e) mutagenicidad en células germinales:  
Test: Mutagénesis Negativo
  - j) peligro de aspiración:  
Test: Aspiration hazard Positivo
- 2-PROPILHEPTANOL ETOXILADO PROPOXILADO - CAS: 166736-08-9
- a) toxicidad aguda:  
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 500 mg/kg
  - b) corrosión o irritación cutáneas:  
Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo - Fuente: OECD 404

## Ficha de datos de seguridad DECALC

- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Test: Corrosivo para los ojos - Especies: Conejo Positivo - Fuente: OECD 405
  - d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
Test: Skin or Resp Sensitization Negativo - Fuente: OECD 406
  - e) mutagenicidad en células germinales:  
Test: Mutagénesis Negativo - Fuente: Ames test
- ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6  
LD50 (RAT) ORAL: 1210 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.

A la fecha revisión de este documento, No se dispone de datos toxicológicos experimentales la mezcla. A continuación se informa, si está disponible, la información ecotoxicológica de los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

#### DECALC

No clasificado para riesgos medio ambientales

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

#### ÁCIDO SULFÁMICO - CAS: 5329-14-6

##### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 70.3 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Pimephales promelas

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 71.6 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Daphnia Magna

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 48 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Desmodesmus subspicatus

##### b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 60 mg/l - Duración h.: 816 - Notas: Danio Rerio

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 19 mg/l - Duración h.: 504 - Notas: Daphnia Magna

##### c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC50 - Especies: Microorganismos / efecto sobre el lodo activado: > 200 mg/l - Duración h.: 3

#### ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

##### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 130 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Brachydanio rerio

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 32.19 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Daphnia magna

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1240 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Selenastrum capricornutum

##### b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 504 - Notas: Daphnia magna

##### c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC10 - Especies: Microorganismos / efecto sobre el lodo activado: = 72 mg/l - Duración h.: 312

#### 2-PROPILHEPTANOL ETOXILADO PROPOXILADO - CAS: 166736-08-9

##### a) Toxicidad acuática aguda:

## Ficha de datos de seguridad DECALC

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 10 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Brachydanio rerio

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 10 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Daphnia magna

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 10 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Scenedesmus subspicatus

Parámetro: EC10 - Especies: Algas > 1 mg/l - Notas: Desmodesmus subspicatus

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

A la fecha revisión de este documento, No se dispone de datos toxicológicos experimentales la mezcla. A continuación se informa, si está disponible, la información ecotoxicológica de los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

ÁCIDO SULFÁMICO - CAS: 5329-14-6

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: OECD 301B - Duración.: 28 days - %: 97

ÁCIDO FÓRMICO - CAS: 64-18-6

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración.: 28 days - %: 100

2-PROPIHEPTANOL ETOXILADO PROPOXILADO - CAS: 166736-08-9

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: OECD 301B - Duración.: 28 days - %: >60

El tensioactivo (s) contenido en esta preparación cumple con el criterio de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Todos los datos de apoyo se mantienen a disposición de las autoridades competentes de los Estados miembros y serán proporcionados a dichas autoridades si así lo solicitan, bien a petición de un productor de detergentes.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

A la fecha revisión de este documento, No se dispone de datos toxicológicos experimentales la mezcla. A continuación se informa, si está disponible, la información ecotoxicológica de los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

No aplicable

### 12.4. Movilidad en el suelo

A la fecha revisión de este documento, No se dispone de datos toxicológicos experimentales la mezcla. A continuación se informa, si está disponible, la información ecotoxicológica de los componentes enumerados en el párrafo 3.2.

No aplicable

### 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

A la fecha revisión de este documento, no se conocen efectos adversos y los síntomas hacia el medio ambiente.

---

## 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. Evitar que penetre en el suelo o en el alcantarillado.

Véase también la sección 6.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



- 14.1. Número ONU o número ID  
ADR-UN Number: 1760  
IATA-UN Number: 1760  
IMDG-UN Number: 1760
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
ADR-Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ácido fórmico)  
IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(FORMIC ACID)  
IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(FORMIC ACID)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
ADR-Class: 8  
ADR - Número de identificación del peligro: 80  
IATA-Class: 8  
IATA-Label: 8  
IMDG-Class: 8
- 14.4. Grupo de embalaje  
ADR-Packing Group: III  
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-A , S-B
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 274  
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 852  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 856  
IATA-S.P.: A3 A803  
IATA-ERG: 8L  
IMDG-S.P.: 223 274  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A SW2  
IMDG-Segregation: -
- 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI  
No aplicable

## 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)

## Ficha de datos de seguridad DECALC

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:

Ninguna

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, para obtener instrucciones sobre seguridad mangling que vea las secciones 7 y 8 y el escenario de exposición - Anexo I de este documento.

Se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

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

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química

Ninguna

---

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

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

H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

| Clase y categoría de peligro | Código      | Descripción  |
|------------------------------|-------------|--|
| Flam. Liq. 3                 | 2.6/3       | Líquidos inflamables, Categoría 3  |
| Acute Tox. 3                 | 3.1/3/Inhal | Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3                                |
| Acute Tox. 4                 | 3.1/4/Oral  | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4  |
| Skin Corr. 1A                | 3.2/1A      | Corrosión cutánea, Categoría 1A  |
| 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   |
| 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]:

| <b>Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008</b> | <b>Procedimiento de clasificación</b>          |
|--|--|
| Skin Corr. 1A, H314  | Conforme a datos obtenidos de los ensayos (pH) |
| Eye Dam. 1, H318   | Conforme a datos obtenidos de los ensayos (pH) |

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.

EC0/10/20/50/100: Concentración efectiva para el 0/10/20/50/100% de la población expuesta.

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.

LC0/10/20/50/100: Concentración letal para el 0/10/20/50/100% de la población expuesta.

LD0/10/20/50/100: Dosis letal para el 0/10/20/50/100% de la población expuesta.

NOEC: Concentración sin efecto observado

NOAEL(R)/N: Sin adverso observado Nivel Efecto (Repetida) / Concentración

OAEC:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

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.



## Ficha de datos de seguridad DECALC

TLV: Valor límite del umbral.  
TWA: Promedio ponderado en el tiempo  
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).



## Ficha de datos de seguridad DECALC

ADJUNTO I

PRODUCTO PROFESIONAL - DETERGENTE PARA SUPERFICIES DURAS

|   |   |
|---|---|
| <b>Título del escenario expositivo</b>  |   |
| Detergente para limpieza general: Procedimiento manual.   |   |
| <b>Descripción del uso</b>  |   |
| Sector del uso  | SU22 – Uso profesional  |
| Categoría del producto  | PC35 – Productos para el lavado y la limpieza (incluidos los productos a base de disolvente)                            |
| <b>Descripción de las operaciones/procesos incluidos en el escenario expositivo</b>   |   |
| De ser necesario, diluir el producto con agua siguiendo las instrucciones presentes en la etiqueta.   |   |
| Utilizar siguiendo las instrucciones descritas en la etiqueta.  |   |
| Dejar actuar.   |   |
| Enjuagar, de ser necesario.   |   |
| <b>Duración y frecuencia de uso</b>   |   |
| Fase de uso   | - 1 vez al día para los detergentes de limpieza de mantenimiento diario<br>- periódica para los detergentes específicos |
| Los valores límite de los ingredientes, si son pertinentes, se indican en la sección 8 de la FDS.   |   |
| <b>Estado físico de la preparación y concentración</b>  |   |
| Líquido. Para diluir o listo para el uso, dependiendo del tipo de producto.   |   |
| En la sección 2 de la FDS del producto y en la etiqueta del producto se indica la clasificación de la mezcla.   |   |
| La clasificación se define en base a la clasificación de los ingredientes de la mezcla y en base a las propiedades químico-físicas que se indican en la sección 9 de la FDS.                            |   |
| <b>Condiciones de uso</b>   |   |
| Temperatura ambiente  |   |
| Es suficiente una buena ventilación del lugar de trabajo.   |   |
| <b>Protección</b>   |   |
| Consultar la sección 8 de la FDS del producto para más información sobre los EPI.   | Queda entendido que el trabajador conoce el uso y mantenimiento de los EPI.   |
| No comer ni beber, no fumar   | Evitar el contacto con la piel enferma  |
| No exponer a llamas libres  | No mezclar con otros productos  |
| Lavar las manos después del uso.  |   |
| Véase la sección 6 de la FDS en caso de derrame accidental  |   |
| Seguir las instrucciones de uso presentes en la etiqueta o en la ficha técnica. Se recomienda seguir las buenas prácticas higiénicas en el lugar de trabajo, como se explica en la sección 7 de la FDS. |   |
| <b>Medidas ambientales</b>  |   |
| Véase la sección 6 de la FDS en caso de derrame accidental  |   |
| Véase la sección 12 de la FDS para consultar la información toxicológica de la mezcla y de los componentes peligrosos.  |   |
| Véase la sección 13 de la FDS para información relativa a la forma de eliminación.  |   |

Notas:

FDS: Ficha de seguridad

EPI: Equipos de protección individual