

**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** FREE ACID MIXTURE ROTICHROM® FA 1**Número del artículo:** 8792**Número de registro**

No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 de la normativa REACH (CE) núm. 1907/2006, el etiquetado anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración

Productos químicos de laboratorio

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante/distribuidor:**

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstraße 3-5
76185 Karlsruhe
Alemania

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

Área de información: Department Health, Safety and Environment

1.4 Teléfono de emergencia:

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

2 Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE

C; Corrosivo

R35: Provoca quemaduras graves.

Xi; Irritante

R37: Irrita las vías respiratorias.

Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: FREE ACID MIXTURE ROTICHROM® FA 1

(se continua en página 1)

Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ácido hexanoico
ácido decanoico
ácido octanoico

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Datos adicionales:

-

2.3 Otros peligros

Todos los productos químicos son potencialmente peligrosos. Son por lo tanto, sólo serán manejados por personal especializado con el cuidado necesario.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas

Descripción: Mezcla de ácidos grasos

Componentes peligrosos:		
CAS: 142-62-1 EINECS: 205-550-7	ácido hexanoico C R35; Xn R21/22 Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	10-<25%
CAS: 124-07-2 EINECS: 204-677-5	ácido octanoico C R34 Skin Corr. 1B, H314	10-<25%
CAS: 334-48-5 EINECS: 206-376-4	ácido decanoico Xi R36/37/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	20-<25%
CAS: 143-07-7 EINECS: 205-582-1	ácido láurico, puro Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	20-<25%

(se continua en página 3)

Nombre comercial: FREE ACID MIXTURE ROTICHROM® FA 1**Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

(se continua en página 2)

4 Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua. No provocar el vómito.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación y corrosión

Disnea (asfixia)

Tos

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco, Espuma**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezclaDurante un incendio pueden liberarse:

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: FREE ACID MIXTURE ROTICHROM® FA 1

(se continua en página 3)

6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Use el equipo de protección personal.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

Utilizar un neutralizador.

Asegurar suficiente ventilación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones:

No se requieren medidas especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar en un lugar fresco.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con alimentos.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Temperatura de almacenamiento recomendada: +4 °C

7.3 Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: FREE ACID MIXTURE ROTICHROM® FA 1

(se continua en página 4)

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria:



Necesaria en presencia de vapores/aerosoles.
Filtro A/P2

Protección de manos:



Guantes de protección
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

Caucho nitrilo: 0,4mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Tiempo de penetración del material de los guantes

Valor de permeación: Nivel ≥ 6

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho nitrilo: $\geq 0,11$ mm

Valor de permeación: Nivel ≥ 30 min

Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

(se continua en página 6)



Nombre comercial: FREE ACID MIXTURE ROTICHROM® FA 1

(se continua en página 5)

Protección del cuerpo:
Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Incoloro

Olor:

Característico

Umbral olfativo:

No hay información disponible.

valor pH:

No hay información disponible.

Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:

Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición:

Indeterminado.

Punto de inflamación:

No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):

No hay información disponible.

Temperatura de ignición:

No hay información disponible.

Temperatura de descomposición:

No hay información disponible.

Autoinflamabilidad:

El producto no es autoinflamable.

Peligro de explosión:

El producto no es explosivo.

Límites de explosión:

Inferior:

No hay información disponible.

Superior:

No hay información disponible.

Propiedades comburentes:

No hay información disponible.

Presión de vapor:

No hay información disponible.

Densidad:

Indeterminado.

Densidad de vapor

No hay información disponible.

Velocidad de evaporación

No hay información disponible.

Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Difícil soluble

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):

No hay información disponible.

Viscosidad:

Dinámica:

No hay información disponible.

Cinemática:

No hay información disponible.

9.2 Información adicional

No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay información disponible

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

(se continua en página 7)

Nombre comercial: FREE ACID MIXTURE ROTICHROM® FA 1

(se continua en página 6)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio: véase capítulo 5

11 Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda:****Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

142-62-1 ácido hexanoico		
Oral	LD50	1906 mg/kg (rata) (TOXNET)
Dermal	LD50	586 mg/kg (conejo) (TOXNET)
124-07-2 ácido octanoico		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (conejo)
334-48-5 ácido decanoico		
Oral	LD50	>10000 mg/kg (rata) (GESTIS) American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 37, Pg. 251, 1976.
143-07-7 ácido láurico, puro		
Oral	LD50	12000 mg/kg (rata)

Efecto estimulante primario:**en la piel:**

Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.

en el ojo:

Fuerte efecto cáustico, puede provocar ceguera.

Tras inhalación:

irritación de la membrana mucosa, Tos, Disnea (asfixia)

Sensibilización:

No se conoce ningún efecto sensibilizante.

Efectos CMR:**Mutagenicidad en células germinales:**

No hay información disponible.

Carcinogenicidad:

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción:

No hay información disponible.

Peligro de aspiración:

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

(se continua en página 8)



Nombre comercial: FREE ACID MIXTURE ROTICHROM® FA 1

(se continua en página 7)

Indicaciones toxicológicas adicionales:

provoca quemaduras severas de la boca, provoca quemaduras severas garganta, provoca quemaduras severas del esófago, quemaduras en el tracto gastro-intestinal. Peligro de perforación!

Otros datos:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad**Toxicidad acuática:**

Tipo de test	Concentración efectiva	Método	Evaluación
142-62-1 ácido hexanoico			
LC50	80 mg/l/96 h (Oryzias latipes)		
	88 mg/l/96 h (Pimephales promelas) (ECOTOX)		
124-07-2 ácido octanoico			
LC50	110 mg/l/96 h (Danio rerio)		

12.2 Persistencia y degradabilidad

No existen más datos relevantes disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

No existen más datos relevantes disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

Efectos ecotóxicos:**Observación:**

No permitir que entre en aguas, aguas residuales o el suelo.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos

No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos**Recomendación:**

El producto y su envase son como residuos peligrosos a desechar.

La disposición está regulada de manera diferente nivel regional, por lo tanto el tipo de disposición se preguntó a las autoridades locales (ayuntamiento).

Embalajes sin limpiar:**Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

(se continua en página 9)

Nombre comercial: FREE ACID MIXTURE ROTICHROM® FA 1

(se continua en página 8)

14 Información relativa al transporte

14.1 Número UN

ADR, IMDG, IATA UN1760

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ÁCIDO CAPRÓICO, ácido octanoico)
IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CAPROIC ACID, octanoic acid)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase 8 Materias corrosivas
Etiqueta 8

IMDG, IATA



Class 8 Corrosive substances.
Label 8

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Número Kemler: 80
Número EMS: F-A,S-B
Segregation groups Acids
Atención: Materias corrosivas

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo

II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

ADR
Cantidades limitadas (LQ) 5L
Categoría de transporte 3
Código de restricción del túnel E

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ÁCIDO CAPRÓICO, ácido octanoico), 8, III

(se continua en página 10)



Nombre comercial: FREE ACID MIXTURE ROTICHROM® FA 1

(se continua en página 9)

15 Información reglamentaria

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

Disposiciones nacionales:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Clase de peligro para las aguas:

CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Frases relevantes

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
- R34 Provoca quemaduras.
- R35 Provoca quemaduras graves.
- R36 Irrita los ojos.
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Persona de contacto: Departamento: Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Interlocutor: Herr Heine

Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 LD50*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)
 LD50*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)