



COFARCAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según R.D. 1907/2006 (REACH)	REF: FDS-CFC-0049 REV: A – 6 PAG: 1 / 6 FECHA: 04.03.13
ACIDO FORMICO 85%	

1. - Identificación de la sustancia y del responsable de su comercialización

Identificación de la sustancia o del preparado

- Nombre Comercial: **ACIDO FORMICO 85%**
- Código de COFARCAS, S.A.: 00271 – 00276 – 00270B – 00270C – 00270G
- Nombre químico: Acido fórmico en agua
- Sinónimos: -----

Uso: Preparación de ensilaje, licores residuales de metales, ajuste de pH en la industria textil y del cuero etc.

- ES 1., Uso industrial, Distribución de la sustancia
- ES 2., Uso industrial, Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas
- ES 3., Uso industrial, Uso como producto intermediario
- ES 4., Uso industrial, Usos en revestimientos
- ES 5., Uso industrial, Uso en agentes de limpieza
- ES 6., Uso profesional, Uso en agentes de limpieza
- ES 7., Uso por el consumidor, Uso en agentes de limpieza
- ES 8., Uso industrial, Uso en laboratorios
- ES 9., Uso profesional, Uso en laboratorios
- ES 10., Uso industrial, Fabricación industrial de polímeros, resinas
- ES 11., Uso industrial, Procesamiento de polímeros
- ES 12., Uso profesional, Procesamiento de polímeros
- ES 13., Uso industrial, Coadyuvante de proceso
- ES 14., Uso profesional, Coadyuvante de proceso
- ES 15a, Uso por el consumidor, Preparados y componentes poliméricos
- ES 15b, Uso por el consumidor, Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero, Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos
- ES 16, Uso profesional, Nutrición animal
- ES 17, Uso profesional, Uso como conservante

Identificación de la empresa

COFARCAS, S.A.
C/ Condado de Treviño, 46
09001 Burgos (España)
Teléfono: 947 48 56 12 **Fax: 947 48 61 44**

Urgencias

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid) Teléfono: 91 562 04 20

2 - Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



Corrosivo cutáneas	Categoría 1B	H314
--------------------	--------------	------

Directiva 67/54/CEE o 1999/45/CE	
Pictograma de peligro/Categoría de peligro	Frases de riesgo
Corrosivo (C)	R34

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro

Clasificación de la sustancia y de la mezcla (Reglamento 1272/2008 GHS)

H314: Provoca quemaduras graves para la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (prevención):

P260 No respirar la niebla/los vapores.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

Consejos de prudencia (respuesta):

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. No provocar el vomito

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 medico

OTROS PELIGROS:

Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

El producto puede formar CO después de un prolongado almacenamiento.

3. - Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nº CAS	Nº EINECS	Nº registro REACH	Nº CE	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento 1272/2008	Contenido
64-18-6	200-579-1	-----	600-001-00-0	C:R34	Corr. Cut 1B: H314	> 85 - < 90%

REFERENCIA: FDS-CFC-0049	REVISION: A - 6	FECHA: 04.03.13	PAGINA: 2 / 9
-----------------------------	--------------------	--------------------	------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Si hay peligro de pérdida de consciencia, colóquelo en posición confortable y muévalo convenientemente. Respiración artificial si se precisa. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Inhalación: Sacar al aire libre. Manténgase caliente y en un lugar tranquilo. Llamar un médico si los síntomas aparecen.

Contacto con la piel: En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa. Consultar a un médico inmediatamente

Contacto con los ojos: Lávese inmediatamente y continuamente con agua durante al menos 30 minutos. Consultar a un médico inmediatamente

Ingestión: Enjuáguese la boca. Se pueden beber algunos tragos de agua para reducir la irritación. No provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos y síntomas: Provoca quemaduras. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Tratamiento: Oxígeno o respiración artificial si es preciso.

5. - Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios para extinguir incendios

Medios de extinción adecuados: Espuma resistente al alcohol. Polvo seco. Dióxido de carbono (CO₂). Agua

Medios de extinción inadecuados: No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de descomposición térmica: En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Monóxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección en caso de incendio: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Ropa resistente a sustancias químicas.

Métodos específicos: Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Usar protección respiratoria.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente: No debe liberarse en el medio ambiente

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

En caso de fuga o de derrame: Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición.

Residuo: Recoger con material absorbente inerte (e.g. arena, gel de sílice, ácido ligante,

REFERENCIA: FDS-CFC-0049	REVISION: A - 6	FECHA: 04.03.13	PAGINA: 3 / 9
-----------------------------	--------------------	--------------------	------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



adhesivo universal).

6.4. Referencia a otras secciones: Véase la sección 8 y 13 para obtener más información

7. - Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Medidas de protección

Manipulación: Asegurar una buena ventilación en almacenes y áreas de trabajo. La presión en los contenedores sellados puede aumentar debido a la influencia del calor. Mantener alejado de fuentes de calor. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

7.1.2 Consejo sobre higiene ocupacional

Llevar equipo de protección individual. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento: Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Proteger de la luz del sol. Manténgase lejos de materias combustibles. El producto puede formar CO después de un prolongado almacenamiento.

Material de embalaje: Material apropiado: Contenedor resistente al ácido.

Materias que deben evitarse: Ácidos fuertes y agentes oxidantes, Bases, Cobre, Aluminio, Material combustible

Estabilidad en almacén: Tiempo de almacenamiento \leq 24 Meses

Temperatura de almacenamiento $<$ 30 °C

Usos específicos finales: Consulte los lineamientos técnicos para el uso de esta sustancia/mezcla.

8. - Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición laboral:

VLA-EC = 10 ppm = 18 mg/m³

OEL indicado por UE = 5 ppm = 9 mg/m³, : Indicativo

OEL indicado por UE = 5 ppm = 9 mg/m³

VLA-ED = 5 ppm = 9 mg/m³, VLI: Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE

Otras: Workers

Vía de exposición: Trabajador - inhalación, a corto plazo – local: Valor: 17 mg/m³

Vía de exposición: Trabajador - inhalación, largo plazo – local: Valor: 9,5 mg/m³

General population:

DNEL

Vía de exposición: Consumidor - inhalación, corto plazo – local: Valor: 9,5 mg/m³

Vía de exposición: Consumidor - inhalación, largo plazo – local: Valor: 3 mg/m³

PNEC

Agua dulce: Valor: 2 mg/l

Agua de mar: Valor: 0,2 mg/l

Uso intermitente/emisiones: Valor: 1 mg/l

Sedimento de agua dulce: Valor: 13,4 mg/kg dw

Sedimento marino: Valor: 1,34 mg/kg dw

Suelo: Valor: 1,5 mg/kg dw

REFERENCIA:	REVISION:	FECHA:	PAGINA:
FDS-CFC-0049	A - 6	04.03.13	4 / 9



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



STP: Valor: 7,2 mg/l

8.2. Control de la exposición

8.2.1 Medidas técnicas: Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo

Protección para los ojos: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección para la piel: la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Botas de seguridad resistentes a sustancias químicas. Ropa resistente a sustancias químicas.

Protección de las manos: Use guantes resistentes a productos químicos

Protección de las vías respiratorias:

Corto plazo o (a bajas concentraciones): Respirador con un filtro a gas [punto de ebullición >65 °C (°F 149)] e.j. Tipo A (EN 14387).

A largo plazo o En el caso de una concentración más alta, utilice el equipo de respiración autónomo

9. - Propiedades físico-químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Estado físico:</u>		Líquido
<u>Color:</u>		Incoloro - claro
<u>Olor:</u>		Acre
<u>Valor pH</u>	(20 °C):	< 1
<u>Punto de fusión:</u>		- 10 - - 4 °C
<u>Punto de ebullición:</u>		≈ 107 °C
<u>Punto de ignición:</u>		500 °C
<u>Punto de inflamación (de destello):</u>		> 60 °C
<u>Límites de explosión:</u>	bajo	18 vol. %
	alto	51 vol. %
<u>Presión de vapor</u>	(20 °C)	< 4,4 kPa
<u>Densidad</u>	(20 °C)	1,2 g/cm ³
<u>Densidad de amontonamiento:</u>		-----
<u>Solubilidad en agua</u>	(20 °C):	Totalmente miscible
<u>Solubilidad en otros:</u>		Miscible con muchos disolventes orgánicos
<u>Descomposición térmica:</u>		350 °C
<u>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Log POW):</u>		- 2,1 (23°C)
<u>Propiedades comburentes:</u>		No oxidante

10. - Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad: La sustancia o mezcla no emite gases inflamables en contacto con el agua.

10.2. Estabilidad: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenaje.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacción exotérmica con Bases Aminas
Reacciona fuertemente con: Agentes oxidantes fuertes

Nota: El producto puede formar CO después de un prolongado almacenamiento

REFERENCIA: FDS-CFC-0049	REVISION: A - 6	FECHA: 04.03.13	PAGINA: 5 / 9
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



10.4. Condiciones a evitar: Temperaturas altas.

10.5. Materiales a evitar: Ácidos fuertes y agentes oxidantes. Bases. Cobre. Aluminio. Material combustible

10.6. Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono (CO). Los ácidos fuertes se descomponen lentamente a CO.

11. - Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50/Oral/rata/machos y hembras: 730 mg/kg

CL50/Inhalación/4 h/rata/machos y hembras: 7,4 mg/

Irritación y corrosión

Piel: Provoca quemaduras severas de la piel.

Ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Piel: Con base en la evidencia animal y Experiencia con exposición de seres humanos: Corrosivo para la piel.

Ojos: Con base en la evidencia animal y Experiencia con exposición de seres humanos: Corrosivo para los ojos.

Sensibilización: No sensibilizante.

Toxicidad a largo plazo

Toxicidad por dosis repetidas:

Oral/rata/machos y hembras/1 año/OECD TG 453: NOAEL: 142 mg/kg

Inhalación/rata/machos y hembras/13 semanas/OECD TG 413: NOAEC: Local 0,122 mg/l , Toxicidad sistemática 0,244 mg/l

Carcinogenicidad: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Mutagenicidad:

Salmonella typhimurium (bacteria)/Prueba de Ames/OECD TG 471: Resultado: negativo

Activación Metabólica: con y sin

Células de mamíferos (Células CHO)/Estudio in vitro de la mutación génica en células de Mamífero/OECD TG 476: Resultado: negativo

Activación Metabólica: con y sin

Estudio in vitro de la citogenicidad en células de mamífero/Ensayos citogénicos/OECD TG 479: Resultado: negativo

Activación Metabólica: con y sin

Linfócitos humanos/Ensayos citogénicos/OECD TG 479: Resultado: negativo

Activación Metabólica: no

oral/Drosophila melanogaster/macho/Drosophila SLRL/OECD TG 477: Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción

Oral/rata/machos y hembras/Estudio de la toxicidad para la reproducción en dos generaciones/OECD TG 416:

NOAEL: 676 mg/kg

NOAEL F1: 676 mg/kg

Observaciones: calculado, Extrapolación (analogía)

En los estudios a animales, no interfirió con la reproducción. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Teratogenicidad

REFERENCIA:	REVISION:	FECHA:	PAGINA:
FDS-CFC-0049	A - 6	04.03.13	6 / 9



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



Oral: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Experiencia humana

Inhalación: Síntomas: Irritación de garganta, tos y dificultades en la respiración

Contacto con la piel: Provoca quemaduras. Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

Contacto con los ojos: En altas concentraciones los vapores pueden causar inflamación de la conjuntiva y córnea.

12. - Informaciones ecológicas

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática/Toxicidad acuática aguda: No nocivo para los organismos acuáticos

CL₅₀/96 h/Danio rerio (pez zebra)/Ensayo estático/OECD TG 203: 130 mg/l

Agua fría Resultados de prueba de un producto análogo

CL₅₀/96 h/Scophthalmus maximus (juvenil de rodaballo)/Ensayo semiestático/Otras directrices: 1.720 mg/l

Agua de mar Resultados de prueba de un producto análogo

CE₅₀/48 h/Daphnia magna (Pulga de mar grande)/Ensayo estático/OECD TG 202: 365 mg/l

Agua fría Movilidad Resultados de prueba de un producto análogo

CL₅₀/96 h/Crangon crangon (camarón)/Ensayo semiestático/Otras directrices: 1.308 mg/l

Agua de mar mortalidad Resultados de prueba de un producto análogo

CE₅₀/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata/Ensayo estático/OECD TG 201: 1.240 mg/l

Agua fría Resultados de prueba de un producto análogo

NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata/Ensayo estático/OECD TG 201: < 76,8 mg/l

Agua fría Resultados de prueba de un producto análogo

EC10/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata/Ensayo estático/OECD TG 201: 295 mg/l

Agua fría Resultados de prueba de un producto análogo

Toxicidad para otros organismos

NOEC/13 d/Fango activado./Ensayo estático/Ensayo de inhibición de algas: 72 mg/l

Observaciones: agua fría

Inhibición de la respiración del lodo activado: no (a bajas concentraciones)

12.2. Persistencia - degradabilidad:

Degradabilidad biológica: Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.

Biodegradabilidad en agua de mar : Fácilmente biodegradable

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): 86 mg/g (5 d)

Demanda química de oxígeno (DQO): 348 mg/g

Degradación química: t 1/2 - valor: > 5 Días(pH , 50 °C) (Hidrólisis)

Observaciones: pH 4/7/9: No hidrólisis

t 1/2 - valor: 30,1 Días (Fotodegradación)

Degradación por radicales de hidroxil.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración (FBC)/calculado: 3,2

No se acumula significativamente en organismos.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: -2,1 (Directive 84/449/EEC, A.8); No se acumula significativamente en organismos

12.4. Movilidad en el suelo:

REFERENCIA:	REVISION:	FECHA:	PAGINA:
FDS-CFC-0049	A - 6	04.03.13	7 / 9



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



Movilidad

Presión de vapor: < 4,4 kPa (20 °C)

Solubilidad en agua: totalmente soluble

Constante de Henry: 0,019 Pa m³/mol (25 °C); La sustancia no se evapora a la atmósfera desde la superficie del agua.

Tensión superficial: 71,5 mN/m (20 °C) (OECD TG 115); No se espera actividad en la superficie.

Absorción y/o desorción: No se espera ser absorbido por el suelo.

12.5. Resultados de la valoración: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

12.6. Otros efectos adversos: Ninguno

13. - Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Envases

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

14. - Informaciones relativas al transporte

14.1 - ADR/RID/ADN/IMO-IMDG/IATA

Número ONU 1779

Terrestre (ADR/RID)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ÁCIDO FÓRMICO

Clase 8

Grupo embalaje: II

Código de riesgo 83

Etiquetas ADR/RID: 8, 3

Marítimo (IMDG)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : UN1779, FORMIC ACID

Clase: 8

Grupo embalaje: II

Etiquetas IMDG: 8, 3

Environmentally Hazardous: Not a Marine Pollutant

Aéreo (IATA)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Clase: 8

Grupo embalaje: II

Etiquetas ICAO: 8, 3

Precauciones particulares para los usuarios: El producto puede formar CO después de un prolongado almacenamiento

15. - Informaciones reglamentarias

REFERENCIA: FDS-CFC-0049	REVISION: A - 6	FECHA: 04.03.13	PAGINA: 8 / 9
-----------------------------	--------------------	--------------------	------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



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

Clase de contaminante del agua (Alemania): WGK 1 contamina ligeramente el agua

Evaluación de la seguridad química: Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

16. - Otras informaciones

Todo el personal que trabaje con este producto es conveniente que conozca con profundidad esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objeto es describir nuestros productos desde el punto de vista de la Seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos Legislativos, Reglamentarios y Administrativos referentes al producto, a la seguridad, a la higiene y a la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Fecha de impresión: 04 de marzo de 2013

REFERENCIA: FDS-CFC-0049	REVISION: A - 6	FECHA: 04.03.13	PAGINA: 9 / 9
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



LISTA DE REVISIONES	REF: LRD-FDS-CFC-0049
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	REV: A – 6
ACIDO FORMICO 85%	PAG: 1 / 1
	FECHA: 04.03.13

REVISION	PAGINA	APARTADO	MODIFICACION	FECHA DE MODIFICACION
A-6			REVISION REACH	04.03.13
A-5			REVISION REACH	02.03.11
A-4			APLICACIÓN REACH	19.09.08
A-3			REVISION GENERAL	15.01.08
A-2			REVISION GENERAL	06.04.06
A-1			REVISION GENERAL	07.12.99
A-0			EMISION DEL DOCUMENTO	13.06.1996