

SAFETY DATA SHEET

Según Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH); 453/2010/EC

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía

Denominación	CS Desincrustante
Usos del producto	Desincrustante para circuitos e intercambiadores de calor.
Empresa	Sucesores de Carmelo Pérez Martínez Polígono la Unión, nave 3 50.013 Zaragoza (España) Teléfono: +34 976 42 18 50 e-mail: carpemar@carpemar.com
Teléfono de Emergencia.	91 562 04 20

2. Identificación de peligros.

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]



ATENCIÓN

Frases de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave.

Frases de precaución:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componentes peligrosos (1999/45/CE)

Nombre Químico	NºCAS	Número CE	Concentración%	Clasificación
Ácido Cítrico	77-92-9	201-069-1	<50	H319, P264, P280, P305+P351+P338

El texto completo de las frases H y P mencionadas en esta sección se indican en la sección 16.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación	Aire fresco.
Tras contacto con la piel	Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.
Tras contacto con los ojos	Aclarar con abundante agua. En caso de molestias llamar inmediatamente al oftalmólogo.
Tras ingestión	Hacer beber agua inmediatamente (máximo dos vasos). Consultar a un medico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados.

Agua, dióxido de carbono (CO₂), espuma, polvo seco.

Peligros específicos en la lucha contra incendios.

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

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios.

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos:

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido para la extinción del incendio.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales.

Evitar el contacto con la sustancia. No respire los vapores o aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada.

Precauciones para la protección del medio ambiente.

No tirar los residuos por el desagüe.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

7. Manipulación y almacenamiento

No usar recipientes metálicos.

Almacenar en recipientes herméticos alejado de la luz solar directa.

Temperatura recomendada de almacenamiento: entre 5 y 30°C.

8. Controles de la exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.

Protección personal:

Los tipos de auxiliares para la protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa.

Debería de aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria

Necesaria en presencia de vapores o aerosoles.

Protección de las manos:

Necesaria si hay riesgo de inmersión o salpicadura.

Material del guante: Caucho nitrilo.

Espesor del guante: 0,11 mm

Tiempo de perforación: >480 min

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad.

Medidas de higiene:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Lavar cara y manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Líquido

Color

Rojo

Odour

Inodoro.

pH

aprox. 1

Punto de ebullición

aprox.104°C

Temperatura de congelación	aprox. 0°C
Presión de vapor a 20°C	16 mm Hg a 20°C
Punto de inflamación	No disponible.
Límite de explosión inferior	No disponible
Límite de explosión superior	No disponible
Temperatura de ignición	No disponible
Densidad	1,20 g/cc a 20°C
Solubilidad en agua	Soluble
Solubilidad en otros disolventes	Soluble en disolventes polares.
Coef. Reparto Octanol/Agua	logPow: -1,72 (20°C)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

Materias que deben evitarse

Posibles reacciones violentas con metales alcalinos, oxidantes fuertes, bases y agentes reductores.

Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

Descomposición térmica

175°C Sustancia anhidra.

11. Información toxicológica

Datos para ácido cítrico puro.

Toxicidad Oral Agua:

DL50 rata: 3.000 mg/Kg.

Síntomas tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal. Dolor, vómito sanguinolento.

Toxicidad Aguda por Inhalación:

Síntomas: Irritaciones en las vías respiratorias.

Irritación de la piel:

OCED TG 404 Conejo: Sin irritación.

Irritación ocular:

OECD TG 405 Conejo: Fuerte irritación.

Genotoxicidad in vitro:

Prueba de Ames, Resultado negativo.

Toxicidad para la reproducción:

No hay reducción de la capacidad reproductora en experimentos con animales.

Teratogenicidad:

No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales.

Otros datos:

Sustancia presente en el cuerpo humano bajo condiciones fisiológicas.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad industrial.

12. Información ecológica

Datos para ácido cítrico puro.

Ecotoxicidad**Toxicidad para los peces:**

CL50; *Leuciscus idus* (carpa dorada): 440-760 mg/l; 96 horas. (IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

EC5; *E. Sucaltum*: 485 mg/l; 72horas. (Literatura)

CE50: *Daphnia Magna* (pulga de mar): 120 mg/l; 72 horas. (IUCLID)

Toxicidad para las algas:

IC5; *Secenedesmus quadricauda* (alga verde): 640 mg/l; 7 días (Literatura)

IC5; *M. Aeruginosa*: 80mg/l; 8 días (Literatura)

Toxicidad para las bacterias:

EC5; *Pseudomonas putida*: >10.000mg/l; 16 horas (Literatura)

Persistencia y biodegradabilidad:**Biodegradabilidad:**

OECD TG 302B, 2 días, 98%

Resultado: Fácilmente eliminable.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO):

526mg/g 5 días (Literatura)

Demanda química de oxígeno (DQO):

728 mg/g (Literatura)

Demanda teórica de oxígeno (DTO):

750 mg/g. (Calculado)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

Log Pow: -1,72 (20°C) (IUCLID)

No es de esperar una bioacumulación ($\log Pow < 1$)

Información ecológica complementaria:

Efectos biológicos: Efecto perjudicial por desviación del pH.

No incorporar a suelos ni acuíferos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Elimínese de acuerdo a la legislación vigente en el punto de uso.

Envases

Elimínese de acuerdo a la normativa vigente.

14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte.

(ADR / RID / ADN / IMDG/GGVSee ICIAO/IATA)

15. Información reglamentaria

Etiquetado de acuerdo con las directivas CE:

Pictograma



ATENCIÓN

Frases de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave.

Frases de precaución:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

16. Otra información:

Frases de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave.

Frases de precaución:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Se han seguido todos los pasos razonablemente factibles para garantizar que esta ficha de seguridad, así como toda la información sobre salud, seguridad y medioambiente que contiene sea precisa en la fecha de elaboración. No se ofrece ninguna garantía o representación, ni explícita, ni implícita, en relación a la precisión o lo completo de los datos y de la información incluidos en la presente hoja de normas de seguridad.

Los datos y consejos expuestos se aplican cuando el producto se vende para la aplicación o aplicaciones indicadas. No se debe de utilizar el producto para otro uso que no sea el de la aplicación o aplicaciones indicadas.

Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto de forma segura, así como cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables.