

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) – Anexo II: Requisitos para la elaboración de las fichas de datos de seguridad

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

NOMBRE DE PRODUCTO: **ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO**

Nº CAS: 77-92-9

Nº EC: 201-069-1

Nº REGISTRO REACH: 01-2119457026-42-XXXX

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

Uso de producto: Diversos usos como limpiador de instalaciones en general.

Usos desaconsejados: No conocidos.

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

Nombre de la empresa: Nortem Chem S.L.

Dirección: C/ Alexander Humboldt Nº12. El Puerto de Santa María, 11500, Cádiz.

Teléfono: +34 856 925 095

E-mail: [elpuerto@nortemchem.com](mailto:elpuerto@nortemchem.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: +34 915 620 420 (Instituto Nacional Toxicología, Madrid).

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clase de peligro: Lesión o irritación ocular grave

Categoría de peligro: Categoría 2

Indicaciones de peligro: H319 Provoca irritación ocular grave

\*Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272.

\*Comprobar la clasificación completa, incluyendo las declaraciones de precaución en la SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

PICTOGRAMA:



PALABRA DE ADVERTENCIA: Atención

INDICACIONES DE PELIGRO: H319 Provoca irritación ocular grave

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

Prevención:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar gafas de protección.

Intervención:

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.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**2.3. Otros peligros**

PBT: Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT.

mPmB: Esta sustancia no está identificada como una sustancia mPmB.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1. Sustancias**

Sustancia	Nº CAS	Nº CE	Porcentaje de concentración	Clasificación de peligrosidad
Ácido cítrico Nº de Reg. REACH: 01-2119457026-42-XXXX	77-92-9	201-069-1	100%	Lesión o irritación ocular grave Categoría 2 H319 Provoca irritación ocular grave

**3.2. Mezclas**

No procede.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Consejo general: Muestre la hoja de datos de seguridad al médico que asiste. La atención médica inmediata no es necesaria.

Inhalación: Muévase al aire fresco.

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.

Ingestión: Beba mucha agua. No induzca el vómito. Consulte a un médico si es necesario.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

En caso de contacto con los ojos: Puede producirse irritación y dolor.

\*Efectos retardados: No procede.

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

Tratamiento inmediato/especial: Enjuagar los ojos con abundante agua. No se requiere equipo especial.

Seguimiento médico de efectos retardados: No procede.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados: No procede.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos: Durante la combustión en el incendio no se producen vapores tóxicos derivados de la sustancia.

Peligros específicos en la lucha contra incendio: No existen peligros específicos derivados de la sustancia. No usar un chorro de agua ya que puede dispensar y extender el fuego.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Recomendaciones para el personal: Protegerse con un equipo respiratorio individual.

Otros datos: Procedimiento estándar para fuegos normalizados. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y sus alrededores.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales: No procede. No es necesario tomar precauciones en caso de vertidos y fugas accidentales porque el único peligro procedente de este producto es la irritación ocular.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones: No procede. No se requieren precauciones especiales medioambientales.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Procedimiento de limpieza: Se puede limpiar el vertido de forma manual. Enjuagar con abundante agua.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Consultar las secciones 8 y 13 de esta FDS.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura: Usar gafas de protección individuales.

Consejos para evitar la creación de nuevos riegos para la salud y el medio ambiente: No procede. No existen riesgos especiales para la salud y el medio ambiente.

Consejos sobre medidas generales de higiene: Lavarse las manos después de cada utilización. Evitar el contacto con los ojos.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones de almacenamiento: Guardar en el envase original en lugar fresco y seco protegido la luz.

Condiciones para el almacenamiento conjunto: Incompatible el almacenamiento con bases fuertes y agentes oxidantes.

**7.3. Usos específicos finales**

Uso específico: Diversos usos como limpiador de instalaciones en general.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control**

Valores límites de exposición profesional: No procede.

**8.2. Controles de la exposición**

Protección personal:

Protección respiratoria: No necesaria.

Protección de ojos: Gafas de protección.

Protección de manos/piel: No necesaria.

Protección medio ambiental:

No se requieren precauciones especiales medio ambientales.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto	Sólido blanco
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	N/A*
pH	1.8 a 5% p/p (25 °C, al 5% p/p)
Punto de fusión/punto de congelación	ca. 153 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	N/A
Punto de inflamación	N/A
Tasa de evaporación	No se evapora
Inflamabilidad (sólido/ gas)	No se inflama
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	N/A
Presión de vapor	0.00000221 Pa (25 °C)
Densidad de vapor	-
Densidad relativa	1.67 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es)	Muy soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	-
Temperatura de auto-inflamación	N/A
Temperatura de descomposición	No se descompone
Viscosidad	6.5 cP (25 °C, 50% disolución acuosa)
Propiedades explosivas	No explota
Propiedades comburentes	No comburente

\* N/A: No aplica.

### 9.2. Otros datos

No procede.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

No procede. No tiene peligros de reactividad.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna conocida.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones a evitar: Ninguna en particular.

**10.5. Materiales incompatibles**

Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio no se producen vapores peligrosos/ tóxicos derivados del producto. Los productos de descomposición derivados del envase son los típicos de materiales de plástico.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Clase de peligro que aplica a este producto: Lesión o irritación ocular grave.

Toxicidad aguda: Oral (ratón): LD50 = 5400 mg/Kg

Oral (rata): LD50 = 11700 mg/Kg

Oral (conejo): LD50 = 700 mg/Kg

Cutánea (rata): LD50 > 2000 mg/Kg

Inhalatoria: no existen datos disponibles, por lo que no se considera relevante a efectos de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas: No irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No provoca sensibilización en la piel.

Mutagenicidad en células germinales: No se considera mutagénico.

Carcinogenicidad: No se considera carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción: No se considera tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: No procede.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: No procede.

Peligro por aspiración: No procede.

Posibles vías de exposición: Exposición ocular (salpicaduras de producto en los ojos o contacto mediante manos/piel).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Puede producirse irritación y dolor en ojos. No irrita la piel.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: No procede.

Efectos interactivos: No procede.

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1. Toxicidad**

DIN 38412 Part 15 (DIN en ISO 7346): Toxicidad para peces = 440 – 760 mg/l

DIN 38412 Part 5: Toxicidad para bacterias > 10000 mg/l

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Demanda Química de Oxígeno (DQO) = 750 ± 50 mg O<sub>2</sub>/g

Demanda Bioquímica de Oxígeno a los 5 días (DBO5) = 625 ± 50 mg O<sub>2</sub>/g

97% Biodegradable.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

No se espera bioacumulación.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Totalmente soluble.

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Este producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT).

Este producto no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

### **12.6. Otros efectos adversos**

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.



**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Tratamiento de residuos de producto: No tratamiento especial.

Tratamiento de residuos de envases: Vaciar los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados como plásticos tras una limpieza apropiada (enjuagar el recipiente con agua).

\*Sin precauciones especiales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Mercancía no peligrosa para ADR, RID, ADN, IMDG e ICAO según los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas.

**14.1. Número ONU**

No aplica.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No aplica.

**14.3. Clases de peligros para el transporte**

No aplica.

**14.4. Grupo de embalaje**

No aplica.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No aplica.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguna.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC**

No aplica.



**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

- La Ficha de Datos de Seguridad cumple con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).
- El producto comercializado cumple con el Reglamento nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas – CLP.
- El producto comercializado cumple con el Reglamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes.
- El etiquetado de producto cumple con el Real Decreto 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores, indicando:
  - Nombre comercial del preparado y uso al que se destina
  - Cantidad nominal del contenido
  - Nombre y dirección completa del responsable de la comercialización
  - Las leyendas “Manténgase fuera del alcance de los niños”, “No ingerir”.
  - La leyenda “En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 915620420”.
  - Modo de empleo

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de la sustancia.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

La información proporcionada en esta hoja de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

<b>Clase de peligro</b>	Lesión o irritación ocular grave
<b>Categoría de peligro</b>	Categoría 2
<b>Indicaciones de peligro</b>	H319 Provoca irritación ocular grave
<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Consejos de prudencia</b>	<p>Prevención:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.</li> <li>- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.</li> <li>- P280 Llevar gafas de protección.</li> </ul> <p>Intervención:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</li> </ul>