



EUROFORNITURE SRL

Revisión No. 1

Fecha de revisión 20/06/2024

Nueva emisión Impresa el 20/06/2024

Página No. 1/13

7782 - ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

Código:	7782
Denominación	ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO
Nombre químico y sinónimos	ACIDO CITRICO ANHIDRO
Número INDEX	607-750-00-3
Número CE	201-069-1
Número CAS	77-92-9

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

Descripción/Usos	Acidificante y preservante para alimentos, descalcificante, abrillantador, aditivo para lavado, coadyuvante de detergencia.
------------------	---

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

Razón Social	EUROFORNITURE SRL
Dirección	Piazza M. Buonarroti 3/a
Localidad y Estado	50018 SCANDICCI (FI)
	ITALIA
	tel. 0557301222
	fax 0557301771

correo electrónico de la persona competente,
responsable de la Ficha de Datos de Seguridad
Proveedor:

info@eurofornitureonline.it
EUROFORNITURE SRL

1.4. Teléfono de emergencia

Para información urgente dirigirse a

Teléfono Nacional de Emergencias del
Centro Español de Toxicología: + 34 91 562 04 20

La información se facilitará en español (disponible 24 horas al día, 7 días a la semana):
personal sanitario y público en general (casos de intoxicación).

SECCIÓN 2. Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

**7782 - ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO****Ficha de Datos de Seguridad** Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones), Por lo que requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Más información sobre los riesgos para la salud y/o el medio ambiente está disponible en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias,

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de peligro según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P501 Eliminar el contenido/recipiente según las normas vigentes.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P101 En caso de consulta médica, tener a mano el envase o la etiqueta.

P261 Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Contiene: ÁCIDO CÍTRICO

ÍNDICE 607-750-00-3

2.3. Otros peligros

La sustancia no tiene propiedades de persistencia, bioacumulación ni toxicidad (PBT) y no es muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

La sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina.



7782 - ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

Ficha de Datos de Seguridad Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
ÁCIDO CÍTRICO		
INDEX 607-750-00-3	$99 \leq x < 100$	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 201-069-1		
CAS 77-92-9		

Sustancia clasificada de forma armonizada (contenida en el Anexo VI CLP 1272/2008)

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quitar las lentes de contacto, si los lleva. Lavarse inmediata y abundantemente con agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consultar a un médico si el problema persiste.

PIEL: Quitarse la ropa contaminada. Lavarse inmediata y abundantemente con agua. Si la irritación persiste, consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre. Si respira con dificultad, llamar inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Consultar inmediatamente a un médico. Inducir el vómito solo bajo indicación del médico. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente y sin autorización de un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

No hay información disponible

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales necesarios inmediatamente

No hay información disponible

SECCIÓN 5. Medidas para apagar incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvo y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evitar respirar los productos en combustión.

5.3. Recomendaciones para bomberos



EUROFORNITURE SRL

Revisión No. 1

Fecha de revisión 20/06/2024

7782 - ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

Nueva emisión

Impresa el 20/06/2024

Página n. 4/13

Ficha de Datos de Seguridad Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

INFORMACIÓN GENERAL

Enfriar los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Usar siempre todo el equipo de protección contra incendios. Recoger las aguas de extinción que no deben verterse en las alcantarillas. Eliminar el agua contaminada usada para la extinción y los restos del incendio según las normas vigentes.

EQUIPO

Ropa estándar para combatir incendios, es decir, equipo de bomberos (BS EN 469), guantes (BS EN 659) y botas (especificación HO A29 y A30) además de un aparato respiratorio autónomo de aire comprimido a presión positiva de circuito abierto (BS EN 137).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1 para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo.

6.1.2 para el personal de emergencia
Evitar la formación de polvo rociando el producto con agua si no hay contraindicaciones.
Usar los dispositivos de protección adecuados que se indican en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de la ropa.
Estas indicaciones se aplican tanto al personal de tratamiento como al que participa en los procedimientos de emergencia.

MANOS: guantes de protección para sustancias químicas según las normas EN 374 - Tipo de material: Goma de butilo
Para la elección final del material de los guantes, tenga en cuenta las condiciones de uso del producto y la formación de compuestos peligrosos. Recuerde que los guantes de látex pueden dar lugar a fenómenos de sensibilización.
PIEL: ropa de trabajo con mangas largas y calzado de seguridad para uso profesional de categoría I (norma EN ISO 20344). OJOS: gafas protectoras herméticas conformes a la norma EN 166.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Se recomienda el uso de una mascarilla facial filtrante de tipo P cuya clase (1, 2 o 3) deberá definirse en base al resultado de la evaluación del riesgo químico (ref. norma EN 149).

6.2. Precauciones ambientales

Evite que el producto entre en los desagües y en las aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto derramado y depositarlo en contenedores para su recuperación o eliminación. Eliminar los residuos usando chorros de agua si no hay contraindicaciones.
Asegúrese de que el lugar de la fuga sea bien ventilado. Evaluar la compatibilidad del envase a usar con el producto, verificando la sección 10. La eliminación del material contaminado debe realizarse según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Más información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipular el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evitar la dispersión del producto en el ambiente. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y los equipos de protección antes de acceder a las zonas en las que se come.



EUROFORNITURE SRL

Revisión No. 1

Fecha de revisión 20/06/2024

Nueva emisión Impresa el 20/06/2024

Página n. 5/13

7782 - ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

Ficha de Datos de Seguridad Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar solo en el envase original. Mantener los envases cerrados, en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar directa. Conservar los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

7.3. Usos específicos

No hay información disponible

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No hay información disponible

8.2. Qué hacer en caso de exposición

Evitar la formación de polvo rociando el producto con agua si no hay contraindicaciones.

Usar los dispositivos de protección adecuados que se indican en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de la ropa.

Estas indicaciones se aplican tanto al personal de tratamiento como al que participa en los procedimientos de emergencia.

Dado que el uso de equipos técnicos adecuados debe tener siempre prioridad sobre los equipos de protección individual, asegúrese de que el lugar de trabajo sea bien ventilado mediante una aspiración local eficaz.

Para elegir el equipo de protección individual, pida consejo a su proveedor de sustancias químicas. Los equipos de protección individual deben llevar la marca CE, que indica que cumplen las normas aplicables.

Disponga de una ducha de emergencia con estación de lavado de cara y ojos.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

guantes de protección para sustancias químicas según las normas EN 374 - Tipo de material: Goma de butilo

Para la elección final del material de los guantes, tenga en cuenta las condiciones de uso del producto y la formación de compuestos peligrosos. Recuerde que los guantes de látex pueden dar lugar a fenómenos de sensibilización.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

ropa de trabajo con mangas largas y calzado de seguridad para uso profesional de categoría I (norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber removido la indumentaria protectora.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

gafas protectoras herméticas conformes a la norma EN 166.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Se recomienda el uso de una mascarilla facial filtrante de tipo P cuya clase (1, 2 o 3) deberá definirse en base al resultado de la evaluación del riesgo químico (ref. norma EN 149).

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos de fabricación, incluidas las generadas por los equipos de ventilación, deben ser revisadas para asegurarse de cumplir con las normas medioambientales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad

Valor

Información

**7782 - ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO****Ficha de Datos de Seguridad** Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

Estado Físico	sólido	
Color	blanco	
Olor	imperceptible	
Punto de fusión/punto de congelación	153 °C	Concentración: 100% Sustancia:ÁCIDO CÍTRICO
Punto de ebullición inicial	Dato no disponible en la literatura técnica y científica	
Inflamabilidad	Dato no disponible en la literatura técnica y científica	
Límite inferior de explosividad	Dato no disponible en la literatura técnica y científica	
Límite superior de explosividad	Dato no disponible en la literatura técnica y científica	
Punto de inflamación	345 °C	
Temperatura de auto-inflamación	Dato no disponible en la literatura técnica y científica	
Temperatura de descomposición	Dato no disponible en la literatura técnica y científica	
pH	2,3	Nota: +/-0,1 Concentración: 1% Temperatura: 20°C
Viscosidad cinemática	Dato no disponible en la literatura técnica y científica	
Solubilidad	muy soluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	Dato no disponible en la literatura técnica y científica	
Presión de vapor	Dato no disponible en la literatura técnica y científica	Concentración: 100% Temperatura: 20°C
Densidad y/o densidad relativa	1,665	Temperatura: 20°C
Densidad de vapor relativa	Dato no disponible en la literatura técnica y científica	
Características de las partículas	Dato no disponible en la literatura técnica y científica	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No hay información disponible

9.2.2. Otras características de seguridad

Peso molecular g/mol 192,120



EUROFORNITURE SRL

Revisión No. 1

Fecha de revisión 20/06/2024

Nueva emisión Impresa el 20/06/2024

Página n. 7/13

7782 - ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

Ficha de Datos de Seguridad Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No existen riesgos particulares de reacción con otras sustancias en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No son previsible reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones habituales para productos químicos.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay información disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n. 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

No hay información disponible

Información sobre posibles vías de exposición

No hay información disponible

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

No hay información disponible



EUROFORNITURE SRL

Revisión No. 1

Fecha de revisión 20/06/2024

7782 - ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

Nueva emisión Impresa el 20/06/2024

Página n. 8/13

Ficha de Datos de Seguridad Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

Efectos interactivos

No hay información disponible

TOXICIDAD AGUDA

ÁCIDO CÍTRICO

LD50 (Oral): 3000 mg/kg Rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

EFFECTOS MUTAGÉNICOS

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro



Ficha de Datos de Seguridad Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede irritar las vías respiratorias.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, la sustancia no está incluida en las principales listas europeas de posibles o presuntos alteradores endocrinos con efectos sobre la salud humana que están siendo evaluados.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

No hay información disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

ÁCIDO CÍTRICO

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

ÁCIDO CÍTRICO

BCF 3,2

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB



EUROFORNITURE SRL

Revisión No. 1

Fecha de revisión 20/06/2024

Nueva emisión Impresa el 20/06/2024

Página n. 10/13

7782 - ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

Ficha de Datos de Seguridad Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

La sustancia no tiene propiedades de persistencia, bioacumulación ni toxicidad (PBT) y no es muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

12.6. Propiedades de alteración endocrina

En base a los datos disponibles, la sustancia no está incluida en las principales listas europeas de potenciales o sospechosos alteradores endocrinos con efectos sobre el medio ambiente que están siendo evaluados.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto han de considerarse deshechos especiales peligrosos. El nivel de peligrosidad de los residuos que contengan este producto debe evaluarse de acuerdo con la normativa aplicable.

La eliminación debe realizarse a través de una empresa de gestión de residuos autorizada, de conformidad con la normativa nacional y local EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben ser recuperados o eliminados según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El producto no es peligroso según las disposiciones vigentes del Código de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR) y por Ferrocarril (RID), del Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) y de la normativa de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA).

14.1. Número ONU o número ID

no aplica

14.2. Designación oficial de transporte de la ONU

no aplica

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

no aplica

14.4. Grupo de embalaje

no aplica



EUROFORNITURE SRL

Revisión No. 1

Fecha de revisión 20/06/2024

7782 - ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

Nueva emisión Impresa el 20/06/2024

Página n. 11/13

Ficha de Datos de Seguridad Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

14.5. Peligros para el medio ambiente

no aplica

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

no aplica

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

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

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el Anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Sustancias contenidas

Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias candidatas (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje \geq al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas al Convenio de Rotterdam:



EUROFORNITURE SRL

Revisión No. 1

Fecha de revisión 20/06/2024

Nueva emisión Impresa el 20/06/2024

Página n. 12/13

7782 - ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

Ficha de Datos de Seguridad Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

Ninguna

Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo:

Ninguna

Controles Sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico peligroso deben someterse a exámenes de salud realizados de conformidad con lo dispuesto en el artículo 41 del Decreto Legislativo 81 de 9 de abril de 2008, a menos que el riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores se haya evaluado como irrelevante, según lo dispuesto en el artículo 224, apartado 2.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha elaborado o no está aún disponible una valoración de seguridad química para la sustancia.

SECCIÓN 16. Otros datos

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en las secciones 2-3 de la ficha:

Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, categoría 3
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo Europeo para el transporte de Sustancias peligrosas por Carretera
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE: Número ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- EC50: Concentración que da efecto al 50% de la población sometida a prueba
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema Armonizado Global de clasificación y etiquetado de productos químicos
- IATA DGR: Reglamento sobre mercancías peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IC50: Concentración de inmovilización 50%
- IMDG: Código Marítimo Internacional para sustancias peligrosas
- OMI: Organización Marítima Internacional
- ÍNDICE: Identificador en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50%
- LD50: Dosis letal 50%
- OEL: Nivel de exposición profesional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de sustancias peligrosas por ferrocarril
- STA: Estimación de Toxicidad Aguda
- TLV: Valor límite umbral
- TLV CEILING: Concentración que no debe superarse en ningún momento de exposición profesional.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición de corta duración
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH



EUROFORNITURE SRL

Revisión No. 1

Fecha de revisión 20/06/2024

Nueva emisión Impresa el 20/06/2024

Página n. 13/13

7782 - ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

Ficha de Datos de Seguridad Conforme al Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

- WGK: Clase de peligrosidad para las aguas (Alemania).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
 4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Base de datos de modelos de FDS para sustancias químicas - Ministerio de Sanidad e ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota para el usuario:

La información contenida en la presente ficha se basa en nuestros propios conocimientos a la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completitud de la información en lo que se refiere a los usos específicos del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

El uso de este producto no está sujeto a nuestro control directo; por lo tanto, los usuarios deben, bajo su propia responsabilidad, cumplir las leyes y reglamentos vigentes en materia de salud y seguridad. El fabricante queda eximido de cualquier responsabilidad derivada de usos indebidos.

Capacitar adecuadamente al personal encargado de usar los productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos en el Reglamento CLP Anexo I Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.