

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 1 de 13

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

1.1. Identificador de producto

Ácido perclórico 70-72%

UFI: JXRM-G091-X000-67KS

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

Reactivos y productos químicos de laboratorio

Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

Compañía: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Calle: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Población: N-4050-320 Porto
Teléfono: +351 226002917
Correo electrónico: info@analytichem.com
Persona de contacto: SDS service department
Correo electrónico: SDS@analytichem.com
Página web: www.analytichem.com
Departamento responsable: SDS service department

Información del proveedor o fabricante

Compañía: AnalytiChem Belgium NV
Calle: Industriezone "De Arend" 2
Población: B-8210 Zedelgem
Teléfono: +32 50 28 83 20
Correo electrónico: info.be@analytichem.com
Persona de contacto: SDS service department
Correo electrónico: SDS@analytichem.com
Departamento responsable: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Teléfono de emergencia: 915 620 420 disponible las 24 horas los 365 días del año (INTCF) / 900 868 538 (CHEMTREC)

Información adicional

Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 2 de 13

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Ox. Liq. 1; H271
Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

ácido perclórico

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P220 Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas**Características químicas**

Mezclas solución en agua

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 3 de 13

Componentes relevantes

| N.º CAS | Nombre químico | | | Cantidad |
|-----------|---|--------------|-----------|-------------|
| | N.º CE | N.º índice | N.º REACH | |
| | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 7601-90-3 | ácido perclórico | | | 70 - < 75 % |
| | 231-512-4 | 017-006-00-4 | | |
| | Flam. Liq. 3, Ox. Liq. 1, Skin Corr. 1A; H226 H271 H314 | | | |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

| N.º CAS | N.º CE | Nombre químico | Cantidad |
|-----------|---|--|-------------|
| | | Límites de concentración específicos, factores M y ETA | |
| 7601-90-3 | 231-512-4 | ácido perclórico | 70 - < 75 % |
| | oral: DL50 = 200 - 2000 mg/kg Ox. Liq. 1; H271: >= 50 - 100 Ox. Liq. 2; H272: >= 0 - < 50 Skin Corr. 1A; H314: >= 50 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 50 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 10 | | |

Consejos adicionales

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (= 0,1 % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Protección propia del primer auxiliante

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

Llamar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Llamar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Consultar al oculista.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

NO provocar el vómito.

No dejar ver líquido neutralizante.

Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritante

corrosivo

Tos

Ahogos

Irregularidades del ritmo cardíaco

Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 4 de 13

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados

sin límite

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquidos no inflamables

Comburente

Calentando: Descomposición con: Peligro de explosión

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse:

Hydrogen chloride (HCl)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Corrosivos para los metales.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.

Usar equipamiento de protección personal.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Llevar a las personas fuera del peligro.

Planes de emergencia

consulta con expertos

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Para el personal de emergencia

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Peligro de explosión

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

Tapar las canalizaciones.

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 5 de 13

Otra información

Asegurar una ventilación adecuada.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Leer la etiqueta antes del uso.

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Asegurar una ventilación adecuada.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

No respirar los vapores/aerosoles.

Usar ventilador (laboratorio).

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Manténgase lejos de materias combustibles.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar las prendas contaminadas.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

No comer ni beber durante su utilización.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

Manténgase lejos de materias combustibles.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Manténgase lejos de materias combustibles.

Respetar las regulaciones nacionales.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Material inadecuado para recipientes/equivalentes: Metal ligero, Metal

Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

temperatura de almacenamiento: +5°C bis +30°C

7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 6 de 13

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Agente químico | | |
|------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|
| Tipo de DNEL | Via de exposición | Efecto | Valor |
| 7601-90-3 | ácido perclórico | | |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 0,0167 mg/kg pc/día |

Valores PNEC

| N.º CAS | Agente químico | | |
|---|------------------|--|-------------|
| Compartimento medioambiental | | | Valor |
| 7601-90-3 | ácido perclórico | | |
| Agua dulce | | | 0,021 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | | | 147 mg/l |
| Agua marina | | | 0,002 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | | 4,67 mg/kg |
| Sedimento marino | | | 0,467 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | | | 8,2 mg/l |
| Tierra | | | 0,021 mg/kg |

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

Protección de las manos

Ejemplos adecuados son los guantes de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con la siguiente especificación (ensayo según EN 374):

En caso de contacto frecuente con la piel

Nombre comercial/denominación: KCL 898 Butoject®

Material recomendado: Caucho de butilo 0,7 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: > 480 min

En caso de breve contacto de mano

Nombre comercial/denominación: KCL 720 Camapren®

Material recomendado: CR (policloroprenos, caucho cloropreno) 0,65 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): > 450 min

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN 374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 7 de 13

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

La elección de los equipos de protección personal depende de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas. La resistencia química de los equipos de protección debe ser consultada con sus proveedores.

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: B

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen de acuerdo con la información del usuario del fabricante y se documenten en consecuencia.

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Peligro de explosión

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|--------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Color: | incoloro |
| Olor: | inodoro |
| Umbral olfativo: | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación: | -18 °C |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | 198,7 °C |
| Inflamabilidad: | No hay datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad: | No hay datos disponibles |
| Límite superior de explosividad: | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación: | X |
| Temperatura de auto-inflamación: | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición: | No hay datos disponibles |
| pH (a 20 °C): | <1 |
| Viscosidad cinemática: | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en agua: | Soluble en: Agua |
| Solubilidad en otros disolventes | |
| no determinado | |
| Velocidad de disolución: | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua: | No hay datos disponibles |
| Estabilidad de la dispersión: | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor: | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor: | No hay datos disponibles |
| Densidad (a 20 °C): | 1,68 g/cm³ |
| Densidad relativa: | No hay datos disponibles |
| Densidad aparente: | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor relativa: | No hay datos disponibles |
| Características de las partículas: | No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no determinado

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 8 de 13

Gas: no aplicable

Propiedades comburentes

El producto es: provocar incendios, Oxidante.

Líquidos comburentes, Categoría 1

Otras características de seguridad

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Tasa de evaporación: | No hay datos disponibles |
| Prueba de separación del disolvente: | No hay datos disponibles |
| Contenido en disolvente: | No hay datos disponibles |
| Contenido sólido: | No hay datos disponibles |
| Temperatura de sublimación: | No hay datos disponibles |
| Temperatura de reblandecimiento: | No hay datos disponibles |
| Temperatura de escurrimiento: | No hay datos disponibles |
| Viscosidad dinámica: | No hay datos disponibles |
| Tiempo de vaciado: | No hay datos disponibles |

Información adicional

Corrosivos para los metales.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Explosivo

Comburente

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción(es) explosivas con:

Hidrógeno, Sustancia combustible

Hidrocarburos, halogenado; Ácidos halógenos

Flúor, Éter

Dimetilsulfóxido (DMSO), Alcoholes

Nitrilos, Hydrogen chloride (HCl)

Anhídrido acético, Metal

Etanol, Metanol

Diclorometano, Fenol

Fosfina, Óxido de fósforo

Agente reductor, Ácido sulfúrico

Hierro y acero, Carbón

Ácido nítrico, Acido acético

Reacción extotérmica con:

Quetona, álcalis (lejía)

Peligro de inflamación: Yoduro de hidrógeno (HI), Anilina (Formaldehído)

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles

10.5. Materiales incompatibles

Artículos de caucho

Metal

Metal ligero

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 9 de 13

Grasa

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse:

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles para la mezcla.

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

mejorar habilidades

efecto inhalativo: daño en las vías respiratorias.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|-----------|-------------------|-----------------------|----------|---------------------|--------------------|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método |
| 7601-90-3 | ácido perclórico | | | | |
| | oral | DL50 200 - 2000 mg/kg | Rata | Study report (2003) | OECD Guideline 423 |

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición

No hay datos disponibles para la mezcla.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles para la mezcla.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 10 de 13

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos disponibles para la mezcla.

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles para la mezcla.

11.2. Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

No hay datos disponibles para la mezcla.

Otros datos

No hay datos disponibles para la mezcla.

Indicaciones adicionales

Irritante

corrosivo

Tos

Ahogos

Irregularidades del ritmo cardíaco

Riesgo de lesiones oculares graves.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|------------------|-----------|----------|---------------------------------|---|
| | Toxicidad acuática | Dosis | [h] [d] | Especies | Fuente | Método |
| 7601-90-3 | ácido perclórico | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 mg/l | 1470 | 96 h | Lepomis macrochirus | Publication (2004) EPA OPPTS 850.1075 |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r mg/l | > 435,7 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998) OECD Guideline 201 |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | Study report (2004) OECD Guideline 202 |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | EC50 mg/l () | > 1000 | 0,5 h | Lodo activado | Study report (1997) ISO 8192 |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

FBC

| N.º CAS | Nombre químico | FBC | Especies | Fuente |
|-----------|------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 7601-90-3 | ácido perclórico | > 0,12 - < 0,14 | Danio rerio | Chemosphere 65 (2006) |

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 11 de 13

Evitar su liberación al medio ambiente.
Efectos nocivos debido al cambio de pH

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.
En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.
No mezclar con otros residuos.
No tirar los residuos por el desagüe.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.
Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

| | |
|--|------------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 1873 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | Ácido perclórico |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 5.1 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | I |
| Etiquetas: | 5.1+8 |
| Código de clasificación: | OC1 |
| Disposiciones especiales: | 60 |
| Cantidad limitada (LQ): | 0 |
| Cantidad liberada: | E0 |
| Categoría de transporte: | 1 |
| N.º de peligro: | 558 |
| Clave de limitación de túnel: | B/E |

Transporte fluvial (ADN)

| | |
|--|------------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 1873 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | Ácido perclórico |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 5.1 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | I |
| Etiquetas: | 5.1+8 |
| Código de clasificación: | OC1 |
| Disposiciones especiales: | 60 |
| Cantidad limitada (LQ): | 0 |
| Cantidad liberada: | E0 |

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|--|-----------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 1873 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | Perchloric acid |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 5.1 |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 12 de 13

14.4. Grupo de embalaje:

| | |
|---------------------------|---|
| Etiquetas: | I |
| Disposiciones especiales: | 5.1+8 |
| Cantidad limitada (LQ): | 900 |
| Cantidad liberada: | 0 |
| EmS: | E0 |
| Grupo de segregación: | F-A, S-Q |
| | heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) |

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 1873 |
| 14.2. Designación oficial de | Perchloric acid |

transporte de las Naciones Unidas:

| | |
|--|-----|
| 14.3. Clase(s) de peligro para el | 5.1 |
|--|-----|

transporte:**14.4. Grupo de embalaje:**

| | |
|---|-----------|
| Etiquetas: | I |
| Cantidad limitada (LQ) Passenger: | 5.1+8 |
| Passenger LQ: | Forbidden |
| Cantidad liberada: | Forbidden |
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger: | E0 |
| IATA Cantidad máxima - Passenger: | Forbidden |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo: | 553 |
| IATA Cantidad máxima - Cargo: | 2.5 L |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|-------------------------|----|
| PELIGROSO PARA EL MEDIO | No |
| AMBIENTE: | |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Sustancias peligrosas oxidantes.

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

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

| | |
|---|-----------------------------------|
| Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): | P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES |
|---|-----------------------------------|

Legislación nacional

| | |
|---|---|
| Limitaciones para el empleo de operarios: | Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho. |
|---|---|

| | |
|------------------------------------|--|
| Clase de peligro para el agua (D): | 1 - ligeramente peligroso para el agua |
|------------------------------------|--|

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,9,13.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Ácido perclórico 70-72%

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: AC12.00410

Página 13 de 13

Abreviaturas y acrónimos

Ox. Liq. 1: Líquidos comburentes, categoría 1
Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, categoría 1
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3
Skin Corr. 1A: Corrosión cutánea, subcategoría 1A
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1
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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

| Clasificación | Procedimiento de clasificación |
|---------------------|--------------------------------|
| Ox. Liq. 1; H271 | A base de los datos de prueba |
| Met. Corr. 1; H290 | A base de los datos de prueba |
| Skin Corr. 1A; H314 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1; H318 | Método de cálculo |

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo. La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)