

ELTRA GmbH

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial: Anhidrona (Perclorato de magnesio)

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 03/2019

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 03/2014

Región: ES

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

1.1 Identificador del producto

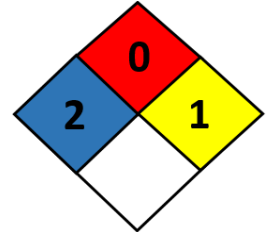
Nombre comercial

**Anhydrona (Magnesium Perchlorate /
Anhidrona (Perclorato de magnesio))**

Números de identificación

N° CAS 10034-81-8

N° CE 233-108-3



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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla
análisis químico

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección

ELTRA GmbH
Retsch-Allee 1-5

42781 Haan
GERMANY

N° Teléfono +49 (0) 2104 23 33-400

N° Fax

Departamento informante / teléfono

+49 (0) 2104 23 33-192

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

info@eltra.org

a.theisen@eltra.org

1.4 Teléfono de emergencia

+49 (0) 172 25 93 400 (24h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

EUH014

Irritación ocular. 2; H319

Ox. Sol. 2; H272

Irritación dérmica. 2; H315

STOT SE 3; H335

Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

O; R8

R14

Xi; R36/37/38

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Identificador del producto

10034-81-8 (perclorato-de-magnesio)

Pictogramas de peligro



GHS03



GHS07

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Indicaciones de peligro (UE)

EUH014 Reacciona violentamente con el agua.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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.
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370+378 En caso de incendio: Utilizar polvo extintor, espuma o CO2 para apagarlo.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

2.3 Otros peligros

No se dispone de datos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Características químicas

Nombre de la sustancia Perclorato-de-magnesio
Fórmula aditiva ClHO4.1/2Mg

Números de identificación

Nº CAS 10034-81-8
Nº CE 233-108-3

3.2 Mezclas

No procede. El producto no es una mezcla.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Cambiar la indumentaria contaminada.

Inhalación

Retirar el afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco. Si persisten las molestias, consultar al médico.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

Contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). En caso de molestias persistentes consultar a un oculista.

Ingestión

No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral. Consultar un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agentes extintores secos; Dióxido de carbono; Espuma

Medios de extinción inadecuados

Agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, los gases determinantes del peligro son: Dióxido de carbono (CO₂); Monóxido de carbono (CO); Cloruro de hidrógeno (HCl); Fosgeno; Comburente debido a la emisión de oxígeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar indumentaria de protección; Si resulta posible deben sacarse de la zona afectada los recipientes que se encuentren en peligro.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la indumentaria. Evitar la formación de polvo.

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con método mecánico. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos". No eliminar con ayuda de agua u productos de limpieza acuosos.

6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección.

El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible. Evitar contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de polvo.

Medidas generales de protección e higiene

Mantener alejado de alimentos y bebidas. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse inmediatamente la indumentaria manchada o empapada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo. No respirar los vapores. Tener preparado dispositivo lavaojos. Tener preparado ducha de emergencia.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión El producto es comburente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger del agua y de la humedad del aire.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Ácidos; Amoníaco; Reductores; Metales; compuestos orgánicos; de combustibles

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No existen parámetros a supervisar.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de polvos, aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

Protección de las manos

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Otros

Indumentaria de trabajo usual en la industria química.

Controles de la exposición del ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico/Color

Granulado; Polvo

Blanco

Olor

Inodoro

Umbral del olor

No existen datos

Valor pH

No disponible

Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
No existen datos	
Punto de fusión / Rango de fusión	
Valor	250 °C
Punto de descomposición / Rango de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
No aplicable	
Temperatura de ignición	
No disponible	
Temperatura de auto-inflamación	
No disponible	
Propiedades comburentes	
No existen datos	
Propiedades explosivas	
No existen datos	
Inflamabilidad (sólido, gas)	
No existen datos	
Límites inferiores de inflamabilidad o de explosividad	
No existen datos	
Límites superiores de inflamabilidad o de explosividad	
No existen datos	
Presión de vapor	
No aplicable	
Densidad de vapor	
No existen datos	
Tasa de evaporación	
No existen datos	
Densidad relativa	
No existen datos	
Densidad	
Valor	2,21 g/cm ³
Solubilidad en agua	
Observaciones	Fácilmente soluble
Solubilidad(es)	
No existen datos	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	
No existen datos	
Viscosidad	
No aplicable	

9.2 Otra información

Otras informaciones
No se dispone de datos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

No se dispone de datos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Agua; ácidos fuertes; Amoníaco; Reductores; compuestos orgánicos; Metales; sustancias inflamables

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono y dióxido de carbono; Cloruro de hidrógeno (HCl); Fosgeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	
Observaciones	no disponible
Toxicidad dérmica aguda	
Observaciones	no disponible
Toxicidad aguda por inhalación	
Observaciones	no disponible
Corrosión o irritación cutáneas	
Observaciones	no disponible
Lesiones o irritación ocular graves	
Observaciones	no disponible
Irritación de las vías respiratorias	
Observaciones	no disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	
No existen datos	
Mutagenicidad en células germinales	
No existen datos	
Toxicidad para la reproducción	
No existen datos	
Carcinogenicidad	
No existen datos	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	
No existen datos	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	
No existen datos	
Peligro de aspiración	
No existen datos	
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	
El producto irrita ojos y piel. El producto irrita las mucosas.	

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)	
Observaciones	no disponible
Toxicidad para los peces (crónica)	
No existen datos	
Toxicidad para las dafnias (aguda)	
Observaciones	no disponible
Toxicidad para las dafnias (crónica)	
No existen datos	

Toxicidad para las algas (aguda)	
Observaciones	no disponible

Toxicidad para las algas (crónica)	
No existen datos	

Toxicidad en bacterias	
Observaciones	no disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación	
Observaciones	no disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.7 Otra información

Otros datos	
No verter producto en aguas y canalización y no almacenar en depósitos públicos.	

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	5.1
Código de clasificación	O2
Grupo de embalaje	II
N° de peligro	50
Número UN	UN1475
Nombre técnico de expedición	MAGNESIUM PERCHLORATE
Código de restricción en túneles	E
Etiqueta de seguridad	5.1

14.2 Transporte IMDG

Clase	5.1
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1475
Designación oficial de transporte	MAGNESIUM PERCHLORATE
EmS	F-H+S-Q
Etiquetas	5.1

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	5.1
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1475
Designación oficial de transporte	Magnesium perchlorate
Etiquetas	5.1

14.4 Otra información

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el ambiente

Datos sobre peligros para el ambiente, en tanto que sean relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

UE Reglamentación

Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

Observaciones Anexo I, parte 2, categoría 3

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información

Artículo No. 90200, 454 g

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Directiva CE 67/548/CE o 1999/45/CE en la versión vigente respectivamente.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y eco toxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases R, H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R14 Reacciona violentamente con el agua.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

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

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.