Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.11.2019 *Número de versión 8* *Revisión: 08.03.2019*

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

***1.1 Identificador del producto**
***Nombre comercial:** **Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)**

***Número del artículo:** RSPEC-EP00641
***Número de registro**
No se encuentra disponible un número de registro para esta sustancia ya que la sustancia o sus usos están exentos de registro, el tonelaje anual no requiere un registro o el registro está previsto para un plazo de registro posterior.
***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
***Utilizacación del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio

***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
***Fabricante/distribuidor:** Contact: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it
***Fabricante:** Contact: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it
***Distribuidor:**
CARLO ERBA REAGENTS
Chaussée du Vexin
Parc d'Affaires des Portes - BP616
27106 VAL DE REUIL Cedex
Téléphone: +02 32 09 20 00
Télécopie: +02 32 09 20 20

***Área de información:** sds@reagecon.ie
***1.4 Teléfono de emergencia:**
France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59
Belgium - Tel : 32 070/245 245
EU Tel : 112
Suisse : 145

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

***2.2 Elementos de la etiqueta**
***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
***Pictogramas de peligro**



GHS05

***Palabra de advertencia** Peligro

***Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
ácido perclórico

(se continua en página 2)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.11.2019 *Número de versión 8* *Revisión: 08.03.2019*

Nombre comercial: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(se continua en página 1)

***Indicaciónes de peligro**
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
***Consejos de prudencia**
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
***2.3 Otros peligros**
***Resultados de la valoración PBT y mPmB**
***PBT:** No aplicable.
***mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

***3.2 Caracterización química: Mezclas**
***Descripción:** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

***Componentes peligrosos:**

CAS: 7601-90-3 EINECS: 231-512-4	ácido perclórico Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	10%

***Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

***4.1 Descripción de los primeros auxilios**
***Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
***En caso de inhalación del producto:**
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
***En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
***En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
***En caso de ingestión:**
Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

***5.1 Medios de extinción**
***Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)

DOMINGO LUTSCHEN SAS

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.11.2019 *Número de versión 8* *Revisión: 08.03.2019*

Nombre comercial: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(se continua en página 2)

***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
***Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Diluir con mucha agua.
***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
***6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

***7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
***Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
***Almacenamiento:**
***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
***7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

***Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

***8.1 Parámetros de control**
***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
***Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

***8.2 Controles de la exposición**
***Equipo de protección individual:**
***Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

(se continua en página 4)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.11.2019 *Número de versión 8* *Revisión: 08.03.2019*

Nombre comercial: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(se continua en página 3)

***Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Se recomienda protección respiratoria.
***Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
***Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
Caucho nitrílico
***Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
***Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

***9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
***Datos generales**	
***Aspecto:**	
***Forma:**	*Líquido*
***Color:**	*Según denominación del producto*
***Olor:**	*Característico*
***Umbral olfativo:**	*No determinado.*
***valor pH:**	*No determinado.*
***Cambio de estado**	
***Punto de fusión/punto de congelación:**	*Indeterminado.*
***Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	*100 °C*
***Punto de inflamación:**	*No aplicable.*
***Inflamabilidad (sólido, gas):**	*No aplicable.*
***Temperatura de descomposición:**	*No determinado.*
***Temperatura de auto-inflamación:**	*El producto no es autoinflamable.*
***Propiedades explosivas:**	*El producto no es explosivo.*
***Límites de explosión:**	
***Inferior:**	*No determinado.*

(se continua en página 5)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.11.2019 *Número de versión 8* *Revisión: 08.03.2019*

Nombre comercial: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(se continua en página 4)

Superior:	No determinado.
***Presión de vapor a 20 °C:**	39,1 hPa
***Densidad a 20 °C:**	1 g/cm³
***Densidad relativa**	No determinado.
***Densidad de vapor**	No determinado.
***Tasa de evaporación:**	No determinado.
***Solubilidad en / miscibilidad con agua:**	Completamente mezclable.
***Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:**	No determinado.
***Viscosidad:**	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
***Concentración del disolvente:**	
Agua:	86,0 %
***9.2 Otros datos**	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

***10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
***10.2 Estabilidad química**
***Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
***10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
***10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
***10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
***10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

***11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
***Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

*Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
CAS: 7601-90-3 ácido perclórico		
Oral	LD50	1.100 mg/kg (rat)

***Efecto estimulante primario:**
***Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
***Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca lesiones oculares graves.
***Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
***Efectos CMR (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.

(se continua en página 6)

DOCUMENTO DUTSCHER SAS

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.11.2019 *Número de versión 8* *Revisión: 08.03.2019*

Nombre comercial: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(se continua en página 5)

***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.*

SECCIÓN 12: Información ecológica

***12.1 Toxicidad**
***Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.*
***12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.*
***12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.*
***12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.*
***Indicaciones medioambientales adicionales:**
***Indicaciones generales:**
Por regla general, no es peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
***PBT:** No aplicable.*
***mPmB:** No aplicable.*
***12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
***Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.*

***Catálogo europeo de residuos**	
HP8	*Corrosivo*

***Embalajes sin limpiar:**
***Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*
***Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

***14.1 Número ONU**
***ADR, IMDG, IATA** UN3265*

***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
***ADR** 3265 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO PERCLÓRICO)*
3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (PERCHLORIC ACID)
***IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (PERCHLORIC ACID)*

(se continua en página 7)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.11.2019 *Número de versión 8* *Revisión: 08.03.2019*

Nombre comercial: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(se continua en página 6)

***14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

***ADR, IMDG, IATA**



***Clase**	*8 Materias corrosivas*
***Etiqueta**	*8*
***14.4 Grupo de embalaje**	
***ADR, IMDG, IATA**	*II*
***14.5 Peligros para el medio ambiente:**	
***Contaminante marino:**	*No*
***14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	*Atención: Materias corrosivas*
***Número Kemler:**	*80*
***Número EMS:**	*F-A,S-B*
***Segregation groups**	*Acids*
***Stowage Category**	*B*
***Stowage Code**	*SW2 Clear of living quarters.*
***14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**	*No aplicable.*
***Transporte/datos adicionales:**	
***ADR**	
***Cantidades limitadas (LQ)**	*1L*
***Categoria de transporte**	*2*
***Código de restricción del túnel**	*E*
***"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	*UN 3265 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO PERCLÓRICO), 8, II*

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

***Directiva 2012/18/UE**
***Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** *ninguno de los componentes está incluido en una lista*
***REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** *Restricciones: 3*

***Disposiciones nacionales:**

***Clase de peligro para las aguas:** *Por lo general, no es peligroso para el agua.*
***15.2 Evaluación de la seguridad química:** *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.*

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

(se continua en página 8)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.11.2019 *Número de versión 8* *Revisión: 08.03.2019*

Nombre comercial: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(se continua en página 7)

***Frases relevantes**
H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

***Persona de contacto:** Health and Safety*
***Interlocutor:** sds@reagecon.ie*
***Abreviaturas y acrónimos:**
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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Liq. 1: Líquidos comburentes – Categoría 1
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

DOMINIQUE DUTSCHER SAS