Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.11.2019 *Numero versione 8* *Revisione: 08.03.2019*

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

***1.1 Identificatore del prodotto**
***Denominazione commerciale** **Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)**

***Articolo numero:** RSPEC-EP00641*
***1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
***Utilizzazione della sostanza / del preparato** Prodotti chimici per laboratorio*

***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
***Produttore/fornitore:** Contact: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it*
***Produttore:** Contact: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it*
Fortitore:
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

***Informazioni fornite da:** sds@reagecon.ie*
1.4 Numero telefonico di emergenza:
France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59
Belgium - Tel : 32 070/245 245
EU Tel : 112
Suisse : 145

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

***2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
***Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

***2.2 Elementi dell'etichetta**
***Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
Pittogrammi di pericolo



GHS05

***Avvertenza** Pericolo*

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:
acido perclorico
Indicazioni di pericolo
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 2)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.11.2019 | Numero versione 8 | Revisione: 08.03.2019

Denominazione commerciale Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(Segue da pagina 1)

***Consigli di prudenza**

P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P321	Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

***2.3 Altri pericoli**

***Risultati della valutazione PBT e vPvB**

***PBT:** Non applicabile.

***vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

***3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele**

***Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

***Sostanze pericolose:**

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

***Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

***4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

***Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

***Inalazione:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

***Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

***Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

***Ingestione:**

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

***5.1 Mezzi di estinzione**

***Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

***Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 3)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

***6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
***6.2 Precauzioni ambientali:** Diluire abbondantemente con acqua.
***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
***6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

***7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di aerosol.
***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
***Stoccaggio:**
***Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
***Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
***7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

***Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

***8.1 Parametri di controllo**
***Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
***Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

***8.2 Controlli dell'esposizione**
***Mezzi protettivi individuali:**
***Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
***Maschera protettiva:**
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
Si consiglia l'uso della maschera protettiva.

(continua a pagina 4)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(Segue da pagina 3)

***Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

***Materiale dei guanti**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
Gomma nitrilica

***Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

***Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

***9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**	
***Indicazioni generali**	
***Aspetto:**	
***Forma:**	*Liquido*
***Colore:**	*In conformità con la denominazione del prodotto*
***Odore:**	*Caratteristico*
***Soglia olfattiva:**	*Non definito.*
***valori di pH:**	*Non definito.*
***Cambiamento di stato**	
***Punto di fusione/punto di congelamento:**	*Non definito.*
***Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:**	*100 °C*
***Punto di infiammabilità:**	*Non applicabile.*
***Infiammabilità (solidi, gas):**	*Non applicabile.*
***Temperatura di decomposizione:**	*Non definito.*
***Temperatura di autoaccensione:**	*Prodotto non autoinfiammabile.*
***Proprietà esplosive:**	*Prodotto non esplosivo.*
***Limiti di infiammabilità:**	
***Inferiore:**	*Non definito.*
***Superiore:**	*Non definito.*
***Tensione di vapore a 20 °C:**	*39,1 hPa*

(continua a pagina 5)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(Segue da pagina 4)

***Densità a 20 °C:**	1 g/cm³
***Densità relativa**	Non definito.
***Densità di vapore:**	Non definito.
***Velocità di evaporazione**	Non definito.
***Solubilità in/Miscibilità con acqua:**	Completamente miscibile.
***Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:**	Non definito.
***Viscosità:**	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
***Tenore del solvente:**	
Acqua:	86,0 %
***9.2 Altre informazioni**	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

***10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
***10.2 Stabilità chimica**
***Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
***10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
***10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
***10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

***11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
***Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

*Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
CAS: 7601-90-3 acido perclorico		
Orale	LD50	1.100 mg/kg (rat)

***Irritabilità primaria:**
***Corrosione/irritazione cutanea**
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
***Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Provoca gravi lesioni oculari.
***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
***Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
***Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
***Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
***Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

DOCUMENTE DEUTSCHER SAS

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(Segue da pagina 5)

***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
***Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

***12.1 Tossicità**
***Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
***12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
***12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
***12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
***Ulteriori indicazioni:**
Generalmente non pericoloso
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
***PBT:** Non applicabile.
***vPvB:** Non applicabile.
***12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

***13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
***Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

*Catalogo europeo dei rifiuti	
HP8	Corrosivo

***Imballaggi non puliti:**
***Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
***Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

***14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
***ADR** 3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO PERCLORICO)
3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (PERCHLORIC ACID)
***IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (PERCHLORIC ACID)

(continua a pagina 7)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.11.2019 Numero versione 8 Revisione: 08.03.2019

Denominazione commerciale Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(Segue da pagina 6)

***14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

***ADR, IMDG, IATA**



***Classe**	8 Materie corrosive
***Etichetta**	8
***14.4 Gruppo di imballaggio**	
***ADR, IMDG, IATA**	II
***14.5 Pericoli per l'ambiente:**	
***Marine pollutant:**	No
***14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Attenzione: Materie corrosive
***Numero Kemler:**	80
***Numero EMS:**	F-A,S-B
***Segregation groups**	Acids
***Stowage Category**	B
***Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
***14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**	Non applicabile.
***Trasporto/ulteriori indicazioni:**	
***ADR**	
***Quantità limitate (LQ)**	1L
***Categoria di trasporto**	2
***Codice di restrizione in galleria**	E
***UN "Model Regulation":**	UN 3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO PERCLORICO), 8, II

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

***15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

***Direttiva 2012/18/UE**
***Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
***REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

***Disposizioni nazionali:**

***Classe di pericolosità per le acque:** Generalmente non pericoloso.
***15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

(continua a pagina 8)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(Segue da pagina 7)

***Frasi rilevanti**

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

***Scheda rilasciata da:** Health and Safety
***Interlocutore:** sds@reagecon.ie
***Abbreviazioni e acronimi:**

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: Liquidi comburenti – Categoria 1
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

DOMINIQUE DUTSCHER SAS