

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.11.2019

Numéro de version 8

Révision: 08.03.2019

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise***1.1 Identificateur de produit*****Nom du produit:** Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)***Code du produit:** RSPEC-EP00641***Numéro d'enregistrement**

Pas de numéro d'enregistrement disponible pour cette substance puisque cette substance ou ses utilisations sont exemptés d'enregistrement, le tonnage annuel ne nécessite pas d'enregistrement ou bien l'enregistrement est prévu pour une date ultérieure

***1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité*****Producteur/fournisseur:** Contact: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it***Producteur:** Contact: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it***Fournisseur:**

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

Service chargé des renseignements:** sds@reagecon.ie1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59
Belgium - Tel : 32 070/245 245
EU Tel : 112
Suisse : 145

RUBRIQUE 2: Identification des dangers***2.1 Classification de la substance ou du mélange*****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

2.2 Éléments d'étiquetage**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.***Pictogrammes de danger**

GHS05

Mention d'avertissement** DangerComposants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

acide perchlorique

***Mentions de danger**

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.11.2019

Numéro de version 8

Révision: 08.03.2019

Nom du produit: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(suite de la page 1)

*Conseils de prudence

P303+P361+P353 **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):** Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

P305+P351+P338 **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

*2.3 Autres dangers

*Résultats des évaluations PBT et vPvB

*PBT: Non applicable.

*vPvB: Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

*3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

*Description: Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

*Composants dangereux:

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

*Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

*4.1 Description des premiers secours

*Remarques générales: Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

*Après inhalation: En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

*Après contact avec la peau: Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

*Après contact avec les yeux:

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

*Après ingestion:

Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

*4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés Pas d'autres informations importantes disponibles.

*4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

*5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction: Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

*5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.11.2019

Numéro de version 8

Révision: 08.03.2019

Nom du produit: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(suite de la page 2)

5.3 Conseils aux pompiers**Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle*****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Diluer avec beaucoup d'eau.6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Utiliser un neutralisant.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

***6.4 Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage***7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter la formation d'aérosols.

Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités*****Stockage:*****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.***Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.***Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.***7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle*****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

8.1 Paramètres de contrôle**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

***Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

8.2 Contrôles de l'exposition**Équipement de protection individuel:*****Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.11.2019

Numéro de version 8

Révision: 08.03.2019

Nom du produit: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(suite de la page 3)

***Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Protection respiratoire recommandée.

***Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

***Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

Caoutchouc nitrile

***Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

***Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

***9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

***Indications générales.**

***Aspect:**

Forme: Liquide
Couleur: Selon désignation produit

***Odeur:** Caractéristique

***Seuil olfactif:** Non déterminé.

***valeur du pH:** Non déterminé.

***Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation: Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °C

***Point d'éclair** Non applicable.

***Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

***Température de décomposition:** Non déterminé.

***Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

***Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.

***Limites d'explosion:**

Inférieure: Non déterminé.

Supérieure: Non déterminé.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.11.2019

Numéro de version 8

Révision: 08.03.2019

Nom du produit: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(suite de la page 4)

*Pression de vapeur à 20 °C:	39,1 hPa
*Densité à 20 °C:	1 g/cm ³
*Densité relative:	Non déterminé.
*Densité de vapeur:	Non déterminé.
*Vitesse d'évaporation:	Non déterminé.
*Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Entièrement miscible
*Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé.
*Viscosité:	
Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.
*Teneur en solvants:	
Eau:	86,0 %
*9.2 Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- *10.1 Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- *10.2 Stabilité chimique
- *Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- *10.3 Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.
- *10.4 Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.
- *10.5 Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- *10.6 Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- *11.1 Informations sur les effets toxicologiques
- *Toxicité aiguë Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

CAS: 7601-90-3 acide perchlorique		
Oral	LD50	1.100 mg/kg (rat)

- *Effet primaire d'irritation:
- *Corrosion cutanée/irritation cutanée
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- *Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Provoque des lésions oculaires graves.
- *Sensibilisation respiratoire ou cutanée
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- *Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)
- *Mutagénicité sur les cellules germinales
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- *Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- *Toxicité pour la reproduction
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.11.2019

Numéro de version 8

Révision: 08.03.2019

Nom du produit: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(suite de la page 5)

***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

***Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

***12.1 Toxicité**

***Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

***12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

***12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

***12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

***Autres indications écologiques:**

***Indications générales:**

En général non polluant

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

***12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

***PBT:** Non applicable.

***vPvB:** Non applicable.

***12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

***13.1 Méthodes de traitement des déchets**

***Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

***Catalogue européen des déchets**

HP8	Corrosif
-----	----------

***Emballages non nettoyés:**

***Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

***Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

***14.1 Numéro ONU**

***ADR, IMDG, IATA**

UN3265

***14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

***ADR**

3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE PERCHLORIQUE)

3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (PERCHLORIC ACID)

***IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (PERCHLORIC ACID)

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.11.2019

Numéro de version 8

Révision: 08.03.2019

Nom du produit: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(suite de la page 6)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport**ADR, IMDG, IATA**

***Classe** 8 Matières corrosives.
***Étiquette** 8

14.4 Groupe d'emballage**ADR, IMDG, IATA** II***14.5 Dangers pour l'environnement:*****Marine Pollutant:** Non***14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

***Indice Kemler:** Attention: Matières corrosives.
80
***No EMS:** F-A,S-B
***Segregation groups** Acids
***Stowage Category** B
***Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

***14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non applicable.

***Indications complémentaires de transport:**

***ADR**
***Quantités limitées (LQ)** 1L
***Catégorie de transport** 2
***Code de restriction en tunnels** E

***"Règlement type" de l'ONU:**

UN 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE PERCHLORIQUE), 8, II

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**Directive 2012/18/UE*****Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.***RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3***Prescriptions nationales:*****Classe de pollution des eaux:** En général non polluant.***15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.11.2019

Numéro de version 8

Révision: 08.03.2019

Nom du produit: Holmium Oxide Solution UV & Visible Wavelength Standard 240nm to 640nm (acc Ph. Eur)

(suite de la page 7)

Phrases importantesH271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.**H302 Nocif en cas d'ingestion.**H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.****Service établissant la fiche technique: Health and Safety*****Contact:** *sds@reagecon.ie****Acronymes et abréviations:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**DOT: US Department of Transportation**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: Liquides comburants – Catégorie 1**Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4**Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A**Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B**Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1*