

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 15 avril 2020

## 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Microscope Cleaning Solution
- **Code du produit:** LC4000
- **Utilisations recommandés et restrictions d'usage**
- **Utilisations recommandés:** Produits chimiques pour laboratoires
- **Restrictions d'usage:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
AquaPhoenix Scientific, Inc.  
860 Gitts Run Road  
Hanover, PA 17331 USA  
Tel +1 (717)632-1291  
Toll-Free: (866)632-1291  
info@aquaphoenixsci.com
- **Distributeur:**  
AquaPhoenix Scientific  
860 Gitts Run Road,  
Hanover, PA 17331  
(717) 632-1291
- **Numéro d'appel d'urgence:**  
ChemTel Inc.  
(800)255-3924 (North America)  
+1 (813)248-0585 (International)

## 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**  
Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.  
Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH**  
Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**  
P264 Se laver soigneusement après manipulation.  
P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

(suite page 2)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 15 avril 2020

## Nom du produit: Microscope Cleaning Solution

(suite de la page 1)

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.

P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.


P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

· **Autres dangers** Il n'y a pas d'autres dangers identifiés qui sont ne pas classifiés.

### 3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Composants:**

|          |   |       |
|----------|---|-------|
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol<br> Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319<br>Flam. Liq. 4, H227 | 5-15% |
|----------|---|-------|

· **Indications complémentaires:**

Pour les ingrédients listés, les pourcentages exacts sont considérés confidentiels et sont non divulgués  
 Pour le libellé des Mentions de dangers citées, se référer au rubrique 16.

### 4 Premiers secours

· **Description des premiers secours**

· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

· **Après contact avec les yeux:**

Enlever les lentilles de contact si porté.

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

· **Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite d'eau en abondance.

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

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Irritant pour les yeux et la peau.

Troubles gastro intestinaux en cas d'ingestion.

· **Risques** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction**

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

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**

(suite page 3)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 15 avril 2020

**Nom du produit: Microscope Cleaning Solution**

(suite de la page 2)

Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.  
Porter un vêtement de protection totale.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Veiller à une aération suffisante.  
En cas de déversement grand, utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Essuyer les petits déversements avec une serviette en papier et le jeter.  
Pour les grands déversements, ajouter de la sciure, de la craie ou un autre matériau inerte de liaison, puis balayer et jeter.  
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.
- **Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le rubrique 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le rubrique 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le rubrique 13.

## 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Éviter la formation d'aérosols.  
N'employer que dans des secteurs bien aérés.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Le produit n'est pas inflammable.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
- **Indications concernant le stockage commun:**  
Stocker à l'écart des oxydants, des acides puissants, des bases puissantes.  
Ne pas stocker avec les aliments.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

(suite page 4)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 15 avril 2020

**Nom du produit: Microscope Cleaning Solution**

(suite de la page 3)

## · Paramètres de contrôle

### · Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

#### 111-76-2 2-butoxyéthanol

|                |   |
|----------------|---|
| EL (Canada)    | Valeur à long terme: 20 ppm                                 |
| EV (Canada)    | Valeur à long terme: 20 ppm<br>Skin                         |
| EV (Canada)    | Valeur à long terme: 20 ppm<br>peau                         |
| PEL (U.S.A.)   | Valeur à long terme: 240 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin |
| REL (U.S.A.)   | Valeur à long terme: 24 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm<br>Skin   |
| TLV (U.S.A.)   | Valeur à long terme: 97 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>BEI   |
| LMPE (Mexique) | Valeur à long terme: 20 ppm<br>A3, IBE                      |

### · Composants présentant des valeurs limites biologiques:

#### 111-76-2 2-butoxyéthanol

|              |  |
|--------------|--|
| BEI (U.S.A.) | 200 mg/g créatinine<br>Medium: urine<br>Time: end of shift<br>Parameter: Butoxyacetic acid with hydrolysis |
|--------------|--|

## · Contrôles de l'exposition

### · Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

### · Mesures d'ingénierie spécifiques: Prévoir une ventilation suffisante.

### · Protection respiratoire:

En cas d'importants déversements, la protection respiratoire est requise / recommandé.

### · Protection des mains:



Gants de protection

### · Matériau des gants

Caoutchouc nitrile  
Butylcaoutchouc  
Gants en néoprène  
Caoutchouc naturel (Latex)  
Sensibilisation possible par les composants dans les matériaux des gants.

### · Protection des yeux:



Lunettes de protection

(suite page 5)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 15 avril 2020

**Nom du produit: Microscope Cleaning Solution**

(suite de la page 4)

Suivez les directives nationales pertinentes concernant l'utilisation de lunettes de protection.

- **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs
- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mesures de gestion des risques** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### · Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Aspect:</b>  |  |
| · <b>Forme:</b>   | Liquide  |
| · <b>Couleur:</b>   | Transparent  |
| · <b>Odeur:</b>   | Caractéristique                                    |
| · <b>Seuil olfactif:</b>  | Non déterminé.                                     |
| · <b>valeur du pH:</b>  | Non déterminé.                                     |
| · <b>Point de fusion/point de congélation:</b>                  | Non déterminé.                                     |
| · <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b> | >100 °C (>212 °F)                                  |
| · <b>Point d'éclair</b>   | Non applicable.                                    |
| · <b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>                          | Non applicable.                                    |
| · <b>Température d'inflammation:</b>                            | Non déterminé.                                     |
| · <b>Température de décomposition:</b>                          | Non déterminé.                                     |
| · <b>Propriétés explosives:</b>                                 | Le produit n'est pas explosif.                     |
| · <b>Limites d'explosion:</b>                                   |  |
| · <b>Inférieure:</b>  | Non déterminé.                                     |
| · <b>Supérieure:</b>  | Non déterminé.                                     |
| · <b>Propriétés comburantes</b>                                 | Non-oxydante.                                      |
| · <b>Pression de vapeur:</b>                                    | Non déterminé.                                     |
| · <b>Densité à 20 °C (68 °F):</b>                               | 1.01 g/cm <sup>3</sup> (8.43 lbs/gal)              |
| · <b>Densité relative</b>                                       | Non déterminé.                                     |
| · <b>Densité de vapeur:</b>                                     | Non déterminé.                                     |
| · <b>Taux d'évaporation:</b>                                    | Non déterminé.                                     |
| · <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>                | Entièrement miscible                               |
| · <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>                 | Non déterminé.                                     |
| · <b>Viscosité:</b>   |  |
| · <b>Dynamique:</b>   | Non déterminé.                                     |
| · <b>Cinématique:</b>   | Non déterminé.                                     |
| · <b>Autres informations</b>                                    | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

## 10 Stabilité et réactivité

(suite page 6)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 15 avril 2020

**Nom du produit: Microscope Cleaning Solution**

(suite de la page 5)

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique** Ce produit est stable dans des conditions normales.
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Réactions aux acides puissants et aux alcalis.  
Réactions aux agents d'oxydation puissants.
- **Conditions à éviter** Une chaleur excessive.
- **Matières incompatibles:** Oxydants, bases fortes, des acides forts
- **Produits de décomposition dangereux:**  
Seulement en cas d'incendie:  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

## 11 Informations toxicologiques

- **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:

#### ATE (Acute Toxicity Estimates)

|             |         |                        |
|-------------|---------|------------------------|
| Oral        | LD50    | 9867-29600 mg/kg (rat) |
| Dermique    | LD50    | 6673-40000 mg/kg (rat) |
| Inhalatoire | LC50/4h | 73.3-220 mg/l          |

#### 111-76-2 2-butoxyéthanol

|             |         |                                   |
|-------------|---------|-----------------------------------|
| Oral        | LD50    | 1480 mg/kg (rat)                  |
| Dermique    | LD50    | 1001-2000 mg/kg (rat) (Estimated) |
| Inhalatoire | LC50/4h | 450 ppm (rat)                     |

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### · Catégories cancérogènes

#### · IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)

|          |                 |   |
|----------|-----------------|---|
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol | 3 |
|----------|-----------------|---|

#### · NTP (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est listé.

#### · OSHA-Ca (l'Occupational Safety & Health Administration)

Aucun des composants n'est listé.

#### · Voies d'exposition probables

Ingestion  
Inhalation.  
Contact oculaire.  
Contact cutané.

(suite page 7)

# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 15 avril 2020

**Nom du produit: Microscope Cleaning Solution**

(suite de la page 6)

- **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)** Cause une irritation cutanée et oculaire.
- **Toxicité par administration répétée** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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.
- **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.

## 12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Les utilisateurs de ce matériel ont la responsabilité d'éliminer tout produit non-utilisé, ses résidus et ses conteneurs en conformité avec toutes les lois et réglementations locales, provinciales et fédérales pertinentes en matière de traitement, de stockage et d'élimination des déchets dangereux et non dangereux.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

## 14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
- **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** néant
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** néant

(suite page 8)

## Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 15 avril 2020

**Nom du produit: Microscope Cleaning Solution**

(suite de la page 7)

- |   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>  |                 |
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA  |                 |
| · Classe  | néant           |
| · <b>Groupe d'emballage</b>   |                 |
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA  | néant           |
| · <b>Dangers pour l'environnement:</b>  | Non applicable. |
| · <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                  | Non applicable. |
| · <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b> | Non applicable. |

### 15 Informations relatives à la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- États-Unis
- SARA

#### · SARA 302 Substance Très Dangereuse

Aucun des composants n'est listé.

#### · Section 313 (Annonces chimiques toxiques spécifiques):

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol |
|----------|-----------------|

#### · Liste TSCA:

Tous les ingrédients sont énumérés ou exemptés.

#### · Proposition 65, l'état de Californie

#### · Substances connues pour causer le cancer:

Aucun des composants n'est listé.

#### · Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs féminins:

Aucun des composants n'est listé.

#### · Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs masculins:

Aucun des composants n'est listé.

#### · Substances connues pour causer une toxicité sur le développement:

Aucun des composants n'est listé.

#### · EPA (Agence de protection de l'environnement)

|          |                 |    |
|----------|-----------------|----|
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol | NL |
|----------|-----------------|----|

#### · IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)

|          |                 |   |
|----------|-----------------|---|
| 111-76-2 | 2-butoxyéthanol | 3 |
|----------|-----------------|---|

#### · Liste intérieure des substances (DSL) du Canada

Tous composants listés sur le Liste intérieure des substances ou le Liste extérieure des substances.

(suite page 9)



# Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 15 avril 2020

**Nom du produit: Microscope Cleaning Solution**

(suite de la page 8)

## 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.

### · **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

DOT: Département américain de transport

IATA: l'Association du transport aérien international

CAS: Chemical Abstracts Service, une division de l'American Chemical Society

LD50: Dose létale médiane

LC50: Concentration létale médiane

OSHA: Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle / Occupational Safety & Health Administration (États-Unis)

Flam. Liq. 4: Liquides inflammables – Catégorie 4

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 4

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A

### · **Sources**

Site Web, European Chemicals Agency (<http://echa.europa.eu/>)

Site Web, US EPA Substance Registry Services (services d'EPA pour les registrations des substances)

(<http://ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do>)

Site Web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (Registre des abstracts chimiques, Société chimique d'Amérique)

(<https://www.cas.org>)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Informations, y inclure les FDS, des fabricants spécifiques

FDS/SDS préparé par:

ChemTel

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida 33602-2902 Etats-Unis

Appel Gratuit dans l'Amérique du Nord 1-888-255-3924

Internationale +01 813-248-0573

Site Web: [www.chemtel.com](http://www.chemtel.com)