



Simplicity in Water Analysis

## Cover Page for Safety Data Sheet

Thank you for choosing CHEMetrics, Inc. We appreciate your business. In order to best serve your needs for accurate and complete Safety Data, we offer the following information as supplemental to the attached SDS.

**SDS No.:** R6702

**Version No.:** 1.1

**Product Name:** Molybdate CHEMets® Refills and Vacu-vials® Ampoules

**Part Nos.:** R-6702, K-6703 Ampoules, R-6720

### Product Descriptions:

*CHEMets Refills:* Sealed glass ampoules, 7 mm OD, for visual colorimetric water analysis. Each R-6702 CHEMet™ ampoule contains approximately 0.5 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Each R-6720 CHEMet™ ampoule contains approximately 1.2 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Refills contain 30 ampoules, test kits contain 1 refill.

*Vacu-vials Ampoules:* Sealed glass ampoules, 13 mm OD, for instrumental colorimetric water analysis. Each Vacu-vial™ ampoule contains approximately 2 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Test kits contain 30 ampoules.

### Addendum to Section 14 Transport Information:

Shipping container markings and labels for this product, as received, may vary from the contents of section 14 of the SDS for one or both of the following reasons:

- CHEMetrics has packaged this product as Dangerous Goods in Excepted Quantities according to IATA, US DOT, and IMDG regulations.
- CHEMetrics has packaged this product as part of a test kit or reagent set composed of various chemical reagents and elected to ship as UN 3316 Chemical Kit, Hazard Class 9, Packing Group II or III.

In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine appropriate labels and markings in accordance with applicable transportation regulations.

### Additional Information:

- "Print Date" = Revision Date (expressed as DD/MM/YYYY)
- Test kits and reagents sets may contain additional chemical reagents. See separate SDS(s).

*CHEMets®, VACUettes®, Vacu-vials®, and Titrets® are registered trademarks of CHEMetrics Inc.*



## Molybdate CHEMets Refills and Vacu-vials Ampoules

CHEMetrics, Inc.

Chemwatch: 9-82184

SDS No: R6702

Version Num: 1.1

Code d'alerte du risque: 0

Date de revision: 09/10/2014

Date d'impression: 13/03/2015

date initiale: 10/10/2014

S.GHS.CAN.FR

### SECTION 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### Identificateur de produit

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Nom du produit                 | Molybdate CHEMets Refills and Vacu-vials Ampoules |
| Synonymes                      | Part Nos.: R-6702, K-6703 Ampoules, R-6720        |
| Nom d'expédition               | Sans Objet  |
| Formule chimique               | Sans Objet  |
| Autres moyens d'identification | Pas Disponible                                    |
| Numéro CAS                     | Sans Objet  |

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

|  |  |
|--|--|
| Utilisations identifiées pertinentes : | Component of water analysis test kits K-6701, K-6702, K-6703, K-6720 |
|--|--|

#### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Nom commercial de l'entreprise | CHEMetrics, Inc.                                    |
| Adresse                        | 4295 Catlett Road, Midland, VA. 22728 United States |
| Téléphone                      | 1-540-788-9026                                      |
| Fax                            | 1-540-788-4856                                      |
| Site Internet                  | www.chemetrics.com                                  |
| Courriel                       | technical@chemetrics.com                            |

#### Numéro d'appel d'urgence

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Association / Organisation            | ChemTel Inc.     |
| Numéro de téléphone d'appel d'urgence | 1-800-255-3924   |
| Autres numéros de téléphone d'urgence | +01-813-248-0585 |

### SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classification de la substance ou du mélange

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Classification de SGH | Sans Objet |
|-----------------------|------------|

#### Éléments d'étiquetage

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Éléments pour étiquette GHS | Sans Objet |
|-----------------------------|------------|

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| MENTION D'AVERTISSEMENT | <b>SANS OBJET</b> |
|-------------------------|-------------------|

## Molybdate CHEMets Refills and Vacu-vials Ampoules

**Déclaration(s) sur les risques**

Sans Objet

**Déclarations de Sécurité: Prévention**

Sans Objet

|             |  |
|-------------|--|
| <b>P101</b> | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. |
| <b>P102</b> | Tenir hors de portée des enfants.  |
| <b>P103</b> | Lire l'étiquette avant utilisation.  |

**Déclarations de Sécurité: Réponse**

Sans Objet

**Déclarations de Sécurité: Stockage**

Sans Objet

**Déclarations de Sécurité: Élimination**

Sans Objet

**SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****Substances**

Voir la section ci-dessous pour la composition des mélanges

**Mélanges**

| Numéro CAS | %[poids] | Nom   |
|------------|----------|---|
| 120-80-9   | <1       | <a href="#">PYROCATÉCHOL</a>  |
| 7757-83-7  | <1       | <a href="#">sulfite-de-sodium</a>   |
| 7681-57-4  | <1       | <a href="#">disulfite-de-disodium</a>   |
| 7732-18-5  | >97      | <a href="#">EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ</a> |

**SECTION 4 PREMIERS SECOURS****Description des premiers secours**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contact des yeux</b>     | <p>Si ce produit entre en contact avec les yeux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rincez la région touchée à l'eau.</li> <li>▶ Si l'irritation persiste, consultez un médecin.</li> <li>▶ Seule une personne qualifiée peut ôter les lentilles de contact après une blessure de l'œil.</li> </ul>   |
| <b>Contact avec la peau</b> | <p>Si ce produit entre en contact avec la peau :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavez les régions touchées avec beaucoup d'eau (et du savon si possible).</li> <li>▶ Consultez un médecin s'il y a une irritation.</li> </ul>  |
| <b>Inhalation</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ En cas d'inhalation de fumées ou d'ingestion de produits de combustion : Déplacez-vous vers un endroit aéré.</li> <li>▶ En général, d'autres mesures ne sont pas nécessaires.</li> </ul> <p>Une inhalation de vapeur ou aérosols (fumées) peut provoquer un œdème pulmonaire.</p> <p>Les substances corrosives peuvent causer un dommage au poumon (e.g. œdème pulmonaire, fluide dans les poumons). Comme cette réaction peut être retardée jusqu'à 25 heures après l'exposition, les individus exposés nécessitent un repos complet (de préférence dans une position semi-allongée) et doivent être maintenus sous observation médicale même si aucun symptôme ne s'est (encore) manifesté. Précédant une des ces manifestations, l'administration d'un spray contenant un dérivé de dexaméthasone ou de beclométhasone peut être envisagée.</p> <p>Ceci doit absolument être confié à un docteur ou une personne autorisée par lui/elle. (ICSC13719)</p> |
| <b>Ingestion</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rincez la bouche avec beaucoup d'eau.</li> <li>▶ Si l'irritation ou la gêne continuent, consultez un médecin.</li> </ul>  |

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

Traiter symptomatiquement.

En fonction du degrés d'exposition, un examen médical périodique est recommandé. Les symptômes d'un œdème pulmonaire souvent ne se manifestent pas à moins que plusieurs heures ai été passées et ils sont aggravés par les efforts physiques. Une observation médicale et du repos sont alors essentiels. Une administration immédiate d'un spray approprié, par un docteur ou une personne par lui/elle doit être envisagée.

(ICSC24419/24421)

**SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****Moyens d'extinction**

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Il n'y a pas de restrictions pour le type d'extincteur à utiliser.</li> </ul> <p>Utiliser un média d'extinction adapté pour la zone concernée.</p> |
|--|---|

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>Incompatibilité au feu</b> | Non connu. |
|-------------------------------|------------|

**Conseils aux pompiers**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Lutte Incendie</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Appelez les pompiers et indiquez-leur le lieu et la nature du risque.</li> <li>▶ Mettez un appareil respiratoire et des gants de protection conçus pour lutter contre le feu.</li> </ul> |
|-----------------------|---|

## Molybdate CHEMets Refills and Vacu-vials Ampoules

|  |  |
|--|--|
| <b>Risque<br/>D'Incendie/Explosion</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Non combustible.</li> <li>▶ Il ne s'agit pas d'un risque de feu majeur mais des récipients peuvent brûler.</li> </ul> |
|--|--|

**SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Eclaboussures Mineures</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nettoyez tout de suite tous les écoulements.</li> <li>▶ Évitez de respirer les vapeurs et le contact avec la peau et les yeux.</li> <li>▶ Contrôlez le contact de votre corps en portant un équipement de protection.</li> <li>▶ Contenez et absorbez le liquide avec du sable, de la terre, du matériel inerte ou de la vermiculite.</li> <li>▶ Essuyez.</li> </ul>      |
| <b>Eclaboussures Majeures</b> | <p>Risque faible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vider le lieu de son personnel.</li> <li>▶ Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque.</li> <li>▶ Contrôler les contacts personnels en utilisant un équipement de protection et un respirateur contre les poussières.</li> <li>▶ Prévenir les éclaboussures de pénétrer dans les drains et les voies d'eau.</li> </ul> |

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS..

**SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Manipulation Sure</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Limitez tout les contacts de la personne qui ne sont pas indispensables.</li> <li>▶ Mettez des vêtements qui protègent lorsqu'il y a risque d'exposition.</li> <li>▶ Travaillez dans un endroit bien aéré.</li> <li>▶ Évitez le contact avec des matériels incompatibles.</li> <li>▶ Lors de la manipulation, <b>NE buvez PAS, ne mangez pas et ne fumez pas.</b></li> </ul> |
| <b>Autres Données</b>    |   |

**Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Container adapté</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Emballage en polypropylène ou polyéthylène. réservoir en plastique.</li> <li>▶ Emballage conforme aux règles du fabricant.</li> <li>▶ Vérifier que tous les containers sont clairement étiquetés et sans fuite.</li> </ul>  |
| <b>Incompatibilité de Stockage</b> | <p>Évitez le contact avec l'eau, les aliments ou les semences.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les agents réducteurs inorganiques réagissent avec les agents oxydants pour générer de la chaleur et des produits qui peuvent être inflammables, combustibles ou sinon réactifs. Leurs réactions avec les agents oxydants peuvent être violentes.</li> <li>▶ Des incidents impliquant l'interaction d'oxydants actifs et des agents réducteurs, que ce soit par intention ou accident, sont habituellement très énergétiques et sont des exemples de réactions intitulées sous le qualificatif de redox (oxydoréduction).</li> </ul> |

**INCOMPATIBILITÉS DU MATÉRIEL D'EMBALLAGE**

Pas Disponible

**SECTION 8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****Paramètres de contrôle****VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLEP)****DONNEES SUR LES INGREDIENTS**

| Source   | Composant             | Nom du produit          | VME              | STEL              | pic            | Notes   |
|--|-----------------------|-------------------------|------------------|-------------------|----------------|---|
| Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination  | PYROCATÉCHOL          | Catechol (Pyrocatechol) | 5 ppm            | 7.8 ppm           | Pas Disponible | Skin  |
| Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail                  | PYROCATÉCHOL          | Catéchol (pyrocatechol) | 23 mg/m3 / 5 ppm | 45 mg/m3 / 10 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible  |
| Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle                                | PYROCATÉCHOL          | Catechol                | 5 ppm            | Pas Disponible    | Pas Disponible | TLV Basis: eye irritation; dermatitis; upper respiratory tract irritation |
| Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle                          | PYROCATÉCHOL          | Catechol                | 5 ppm            | Pas Disponible    | Pas Disponible | TLV® Basis: Eye & URT irr; dermatitis                                     |
| Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta                                   | PYROCATÉCHOL          | Catechol                | 23 mg/m3 / 5 ppm | Pas Disponible    | Pas Disponible | Pas Disponible  |
| Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle                           | PYROCATÉCHOL          | Catechol                | 5 ppm ppm        | Pas Disponible    | Pas Disponible | Pas Disponible  |
| Canada - Québec) Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français) | PYROCATÉCHOL          | Catéchol / Pyrocatechol | 23 mg/m3 / 5 ppm | Pas Disponible    | Pas Disponible | Pc / Voir Catéchol  |
| Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination  | disulfite-de-disodium | Sodium metabisulphite   | 5 mg/m3          | 10 mg/m3          | Pas Disponible | Pas Disponible  |

Continued...

## Molybdate CHEMets Refills and Vacu-vials Ampoules


|  |                       |                          |                  |                |                |   |
|--|-----------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------------|---|
| Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail                  | disulfite-de-disodium | Métabisulfite de sodium  | 5 mg/m3          | 10 mg/m3       | Pas Disponible | Pas Disponible                                |
| Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle                                | disulfite-de-disodium | Sodium metabisulfite     | 5 mg/m3          | Pas Disponible | Pas Disponible | TLV Basis: upper respiratory tract irritation |
| Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle                          | disulfite-de-disodium | Sodium metabisulfite     | 5 mg/m3          | Pas Disponible | Pas Disponible | TLV® Basis: URT irr                           |
| Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta                                   | disulfite-de-disodium | Sodium metabisulfite     | 5 mg/m3          | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible                                |
| Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle                           | disulfite-de-disodium | Sodium metabisulfite     | 5 mg/m3<br>mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible                                |
| Canada - Québec) Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français) | disulfite-de-disodium | Sodium, métabisulfite de | 5 mg/m3          | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible                                |

## LIMITES D'URGENCE

| Composant            | Nom du produit       | TEEL-1     | TEEL-2    | TEEL-3    |
|----------------------|----------------------|------------|-----------|-----------|
| catechol             | Catechol             | 5 ppm      | 5 ppm     | 11 ppm    |
| sodium sulfite       | Sodium sulfite       | 0.69 mg/m3 | 7.6 mg/m3 | 46 mg/m3  |
| sodium metabisulfite | Sodium metabisulfite | 5 mg/m3    | 5 mg/m3   | 220 mg/m3 |

| Composant   | IDLH originale | IDLH révisé    |
|---|----------------|----------------|
| PYROCATÉCHOL  | Pas Disponible | Pas Disponible |
| sulfite-de-sodium   | Pas Disponible | Pas Disponible |
| disulfite-de-disodium   | Pas Disponible | Pas Disponible |
| EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ | Pas Disponible | Pas Disponible |

## Contrôles de l'exposition

|  |   |
|--|---|
| <b>Contrôle d'ingénierie approprié</b> | Un échappement général est adéquat dans des conditions de fonctionnement normales. Si un risque de surexposition existe, porter un respirateur approuvé SAA. Un ajustement correct est essentiel pour obtenir une protection adéquate. Fournir une ventilation adéquate dans les entrepôts et les lieux de stockage fermés. Les contaminants aériens générés dans les lieux de travail possèdent des vitesses "d'échappement" différentes, qui à leurs tours, déterminent les "vitesses de capture" de l'air frais circulant nécessaire pour retirer efficacement le contaminant. |
| <b>Protection Individuelle</b>         |    |
| <b>Protection des yeux/du visage.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lunettes de sécurité avec des protections sur le côté.</li> <li>▶ Masque chimique.</li> <li>▶ Les lentilles de contact constituent un risque particulier; les lentilles molles peuvent absorber les produits irritants et toutes les lentilles les concentrent.</li> </ul>   |
| <b>Protection de la peau</b>           | Voir protection Main ci-dessous   |
| <b>Protection des mains / pieds</b>    | Porter des gants de protection généraux, eg., gants en caoutchouc légers. La durée et l'aptitude des types de gants dépendent de l'usage. Les facteurs suivants sont importants lors du choix de gants : fréquence et durée des contacts, résistance chimique du matériau qui constitue les gants, épaisseur des gants et dextérité.  |
| <b>Protection corporelle</b>           | Voir Autre protection ci-dessous  |
| <b>Autres protections</b>              | Aucun équipement spécial est nécessaire lors de la manipulation de petites quantités.<br><b>SINON:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Protections.</li> <li>▶ Crème écran.</li> <li>▶ Unité de nettoyage pour les yeux.</li> </ul>  |
| <b>Les risques thermiques</b>          | Pas Disponible  |

## Produit(s) recommandé(s)

## INDEX DE SÉLECTION DES GANTS

La sélection des gants est basée sur une présentation modifiée du:

**"Forsberg Clothing Performance Index".**

L(Les) effet(s) de la (des) substance(s) suivante(s) sont prises en compte dans la sélection générée par ordinateur.

Molybdate CHEMets Refills and Vacu-vials Ampoules

| Matériel | CPI |
|----------|-----|
| BUTYL    | A   |
| NEOPRENE | A   |
| VITON    | A   |

## Protection respiratoire

Sans Objet

## Molybdate CHEMets Refills and Vacu-vials Ampoules

|                |   |
|----------------|---|
| NATURAL RUBBER | C |
| PVA            | C |

\* CPI - Index de Performance Chemwatch

A: Meilleure Sélection

B: Satisfaisant ; peut se dégrader après 4 heures d'immersion continue.

C: Choix Pauvre ou Dangereux pour d'autre qu'une immersion à court terme.

**REMARQUE:** Comme une série de facteurs influenceront la performance actuelle des gants, une sélection finale doit être basée sur l'observation détaillée -

\* Quand les gants doivent être utilisés sur une base à court terme, peu fréquente ou temporaire, les facteurs tels que le 'touché' ou la commodité (e.g. disponibilité), peuvent orienter le choix des gants qui peuvent être sinon inadaptés suite à une utilisation à long terme ou fréquente. Un médecin qualifié devrait être consulté.

## SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

## Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| Aspect   | Colorless      |  |                |
|--|----------------|--|----------------|
| État Physique  | Liquid         | Densité relative (Water = 1)             | 1.0            |
| Odeur  | Odourless      | Coefficient de partition n-octanol / eau | Pas Disponible |
| Seuil pour les odeurs                                  | Pas Disponible | Température d'auto-allumage (°C)         | Pas Disponible |
| pH (comme fourni)                                      | 7.5            | Température de décomposition             | Pas Disponible |
| Point de fusion / point de congélation (° C)           | 3              | Viscosité (cSt)                          | Pas Disponible |
| Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C) | 104            | Poids Moléculaire (g/mol)                | Pas Disponible |
| Point d'éclair (°C)                                    | Sans Objet     | goût                                     | Pas Disponible |
| Taux d'évaporation                                     | Pas Disponible | Propriétés explosives                    | Pas Disponible |
| Inflammabilité   | Sans Objet     | Propriétés oxydantes                     | Pas Disponible |
| Limite supérieure d'explosivité                        | Pas Disponible | La tension de surface (dyn/cm or mN/m)   | Pas Disponible |
| Limite inférieure d'explosivité (LIE)                  | Pas Disponible | Composé volatil (%vol)                   | Pas Disponible |
| Pression de vapeur (kPa)                               | Pas Disponible | Groupe du Gaz                            | Pas Disponible |
| hydrosolubilité (g/L)                                  | miscible       | pH en solution                           | Pas Disponible |
| Densité de vapeur (Air = 1)                            | Pas Disponible | VOC g/L                                  | Pas Disponible |

## SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Réactivité                           | Voir section 7  |
| Stabilité chimique                   | Le produit est considéré comme stable et une polymérisation dangereuse ne se produira pas |
| Possibilité de réactions dangereuses | Voir section 7  |
| Conditions à éviter                  | Voir section 7  |
| Matières incompatibles               | Voir section 7  |
| Produits de décomposition dangereux  | Voir Section 5  |

## SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

## Informations sur les effets toxicologiques

|                      |  |
|----------------------|--|
| Inhalé               | Le produit n'est pas censé produire des effets négatifs sur la santé ni des irritations du système respiratoire (tels que classifiées par les directives CE se basant sur des modèles animaux). Néanmoins, la pratique d'une bonne hygiène requiert de conserver les expositions à un minimum et que des mesures de contrôle adaptées soient mises en place lors d'une pratique professionnelle.<br>Habituellement pas un risque en raison de la nature non-volatile de produit  |
| Ingestion            | Le produit <b>N'A PAS ETE</b> classifié sous les directives CE ou sous un autre système de classification comme 'nocif par ingestion'. Ceci est dû au manque de preuves corroborantes chez les animaux et les humains. Le produit peut néanmoins être dommageable pour la santé de l'individu, suivant une ingestion, particulièrement si des organes précédemment endommagés (i.e. foie, reins) sont présents. Les définitions actuelles de substances nocives et toxiques sont généralement basées sur des doses provoquant la mortalité plutôt que sur les doses provoquant la morbidité (maladie, états-infectieux). Les inconforts des voies gastro-intestinales peuvent provoquer des nausées et des vomissements. |
| Contact avec la peau | Le produit n'est pas connu pour produire des effets défavorables sur la santé ni des irritations de la peau par suite d'un contact (tel que classé par les directives CE utilisant des modèles animaux). Néanmoins, la pratique d'une bonne hygiène requiert que les expositions soient maintenues à un minimum et que des gants adaptés soient utilisés lors d'actes professionnels.  |
| Yeux                 | Bien que le liquide ne soit pas reconnu comme irritant (classifié ainsi par la directive CE), un contact direct avec les yeux peut provoquer des désagréments passagers caractérisés par des pleurs ou des rougeurs de la conjonctive (comme pour des brûlures dues au vent).  |

## Molybdate CHEMets Refills and Vacu-vials Ampoules

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Chronique</b> | Une exposition à long terme au produit n'est pas connue comme produisant des effets négatifs chroniques pour la santé (tel que classé par les Directives CE utilisant des modèles animaux) ; néanmoins, une exposition par n'importe quelle voie devrait être minimisée.<br>Sur la base d'expériences animales d'abord, le matériel peut avoir, selon au moins une des Classes étudiées, des effets carcinogènes ou mutagènes; selon les informations disponibles il n'existe toutefois que des données inappropriées pour faire une estimation satisfaisante. |
|------------------|--|

|  |                 |                   |
|--|-----------------|-------------------|
| <b>Molybdate CHEMets Refills and Vacu-vials Ampoules</b> | <b>TOXICITÉ</b> | <b>IRRITATION</b> |
| <b>Molybdate CHEMets Refills and Vacu-vials Ampoules</b> | <b>TOXICITÉ</b> | <b>IRRITATION</b> |

|   |   |
|---|---|
| <b>PYROCATÉCHOL</b>   | AVERTISSEMENT : Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 2B : Possible cancérigène pour les humains.  |
| <b>Molybdate CHEMets Refills and Vacu-vials Ampoules, EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ</b> | Aucune donnée significative de toxicologie aiguë identifiée dans la littérature.  |
| <b>SULFITE-DE-SODIUM, DISULFITE-DE-DISODIUM</b>   | Les symptômes semblables à l'asthme peuvent durer des mois ou même des années après que l'exposition ait cessé. Ceci peut être dû à une condition non-allergique connue comme syndrome réactif de dysfonctionnement des voies respiratoires (RADS) qui peut apparaître à la suite d'une exposition à des forts niveaux de composés fortement irritants. Les critères clés pour le diagnostic d'un RADS incluent l'absence de maladie respiratoire précédente, chez un individu non-atypique, avec l'apparition abrupte de symptômes semblables à l'asthme dans les minutes ou les heures à une exposition connue à l'irritant. Un modèle de respiration réversible, au spiromètre, avec la présence modérée à importante d'hyperactivité des bronches au cours d'un test à la méthacholinium et l'absence d'une inflammation lymphatique minimale, sans éosinophilie, ont également été inclus dans les critères pour le diagnostic d'un RADS.<br>Le RADS (ou asthme) suivant une inhalation irritante est un désordre rare avec des taux reliés à la concentration et à la durée de l'exposition à la substance irritante. |

|  |   |                                  |   |
|--|---|----------------------------------|---|
| <b>toxicité aiguë</b>                          | ☐ | <b>Cancérogénicité</b>           | ☐ |
| <b>Irritation / corrosion</b>                  | ☐ | <b>reproducteur</b>              | ☐ |
| <b>Lésions oculaires graves / irritation</b>   | ☐ | <b>STOT - exposition unique</b>  | ☐ |
| <b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b> | ☐ | <b>STOT - exposition répétée</b> | ☐ |
| <b>Mutagenéité</b>                             | ☐ | <b>risque d'aspiration</b>       | ☐ |

**Légende:** ✔ – Données nécessaires à la classification disponible  
✘ – Données disponibles, mais ne remplissent pas les critères de classification  
☐ – Données non disponibles pour faire la classification

## statut CMR

|             |                     |  |               |
|-------------|---------------------|--|---------------|
| <b>peau</b> | <b>PYROCATÉCHOL</b> | Canada - Alberta Occupational Exposure Limits - Skin Canada - British Columbia Occupational Exposure Limits - Skin | 1 Skin;<br>2B |
|-------------|---------------------|--|---------------|

## SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

## Toxicité

## Persistence et dégradabilité

| Composant   | Persistence: Eau/Sol            | Persistence: Air                  |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| PYROCATÉCHOL  | BAS (La demi-vie = 14 journées) | BAS (La demi-vie = 1.08 journées) |
| EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ | BAS                             | BAS                               |

## Potentiel de bioaccumulation

| Composant   | Bioaccumulation      |
|---|----------------------|
| PYROCATÉCHOL  | BAS (BCF = 3)        |
| EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ | BAS (LogKOW = -1.38) |

## Mobilité dans le sol

| Composant   | Mobilité          |
|---|-------------------|
| PYROCATÉCHOL  | BAS (KOC = 443.1) |
| EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ | BAS (KOC = 14.3)  |

## Molybdate CHEMets Refills and Vacu-vials Ampoules

## SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

## Méthodes de traitement des déchets

|   |   |
|---|---|
| <b>Élimination du produit / emballage</b> | <p>Pour de petites quantités:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ajouter précautionneusement le produit à de l'alcool butylique sec dans un solvant approprié.</li> <li>▶ La réaction peut être vigoureuse et exothermique.</li> <li>▶ D'importants volumes d'hydrogène inflammables peuvent être générés et les procédures de ventilation doivent être suivies pour un environnement anti-flamme.</li> <li>▶ Neutraliser la solution avec de l'acide aqueux, filtrer et brûler la partie liquide dans un incinérateur approuvé.</li> </ul> <p>Les législations concernant les exigences pour l'élimination des déchets peuvent être différentes suivant les pays, régions ou/ou territoires.</p> |
|---|---|

## SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

## Étiquettes nécessaires

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>Polluant marin</b> | aucun |
|-----------------------|-------|

**Transport par terre (TDG): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES**

**Transport aérien (ICAO-IATA / DGR): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES**

**Transport Maritime (IMDG-Code / GGVSee): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES**

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

| source  | ingrédient        | catégorie de pollution |
|---|-------------------|------------------------|
| IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk | sulfite-de-sodium | Y                      |

## SECTION 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

## Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

|  |   |
|--|---|
| <b>PYROCATÉCHOL(120-80-9)<br/>Est disponible dans les textes réglementaires suivants</b>   | "Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS", "Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle", "Canada - Québec Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français)", "Canada - Île du Prince Édouard Limites d'exposition professionnelle - Cancérogènes", "Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)", "Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle", "Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination", "Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle", "Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC", "Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail", "Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta" |
| <b>sulfite-de-sodium(7757-83-7) Est disponible dans les textes réglementaires suivants</b>   | "Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS", "Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)", "Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC"  |
| <b>disulfite-de-disodium(7681-57-4) Est disponible dans les textes réglementaires suivants</b>   | "Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS", "Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle", "Canada - Québec Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français)", "Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)", "Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle", "Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination", "Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle", "Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC", "Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail", "Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta"   |
| <b>EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ(7732-18-5) Est disponible dans les textes réglementaires suivants</b> | "Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS", "Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)"  |

## SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

## autres informations

## Ingrédients avec plusieurs numéros CAS

| Nom            | Numéro CAS     |
|----------------|----------------|
| Pas Disponible | Pas Disponible |

La classification de la substance et de ses ingrédients provient de sources officielles ainsi que d'une révision indépendante par le comité de classification de Chemwatch à l'aide de références littéraires.

Une liste des références utilisées par le comité se trouve sur le site suivant: [www.chemwatch.net/references](http://www.chemwatch.net/references)

La fiche technique santé-sécurité ((M)SDS) est un outil de communication orienté sur le risque et qui doit être utilisé dans le cadre de la politique d'évaluation du risque. De nombreux facteurs peuvent influencer la diffusion d'information au sujet des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres cadres. Les risques peuvent être déterminés en référence à des Scénarios d'exposition. L'échelle d'usage, la fréquence d'utilisation et les mécanismes techniques disponibles et actuels doivent faire l'objet d'une réflexion poussée.

Ce document est soumis au droit d'auteur. À l'exception d'utilisation sensées pour des études privées, recherches, revues ou critiques, comme permis dans loi relative au droit d'auteur, aucune partie ne peut être reproduite d'aucune manière sans l'accord écrit de CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700)