

### Fiche de données de sécurité acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/13/2018

Numéro de version 3

Révision: 12/13/2018

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: KP36 - MB2 - Molybdate Colour Reagent**
- **Code du produit:** 56Z003698, 56P003605, 56U003605, 56P003671, AS-K20036-KW, AS-K27504-KW
- **CAS No.**  
270573-71-2
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Réactif pour l'analyse de l'eau
- **Fournisseur :**  
Tintometer Inc.  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
USA  
phone: (941) 756-6410  
fax: (941) 727-9654  
www.lovibond.us  
Made in Germany
- **Numéro d'appel d'urgence:** +1 866 928 0789 (Anglais, Français, Espagnol)

#### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.  
Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
Disodium 4,5-dihydroxybenzene-1,3-disulphonate monohydrate
- **Mentions de danger**  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- **Conseils de prudence**  
P261 Éviter de respirer les poussières.  
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.  
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.
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/13/2018

Numéro de version 3

Révision: 12/13/2018

---

**Nom du produit: KP36 - MB2 - Molybdate Colour Reagent**


---

(suite de la page 1)

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Substances**
  - **No CAS Désignation**  
270573-71-2 Disodium 4,5-dihydroxybenzene-1,3-disulphonate monohydrate
  - **Code(s) d'identification**
  - **Numéro CE:** 205-741-5
- 

### 4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
  - **Indications générales :** Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
  - **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 :**  
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min) et consulter un médecin.  
Envoyer immédiatement chercher un médecin
  - **après ingestion :**  
Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
  - **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:** irritation
  - **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
  - **Moyens d'extinction:** Eau, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre d'extinction
  - **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**  
Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance / ce mélange.
  - **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
combustible  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Oxydes de soufre (SOx)
  - **Conseils aux pompiers**
  - **Équipement spécial de sécurité :**  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant  
Porter un vêtement de protection totale
  - **Autres indications**  
Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives  
Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.
- 

### 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  
Éviter la formation de poussière  
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
- **Conseil pour les non-secouristes:**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Éviter le contact avec la substance.  
Veiller à une aération suffisante
- **Conseil pour les secouristes:** Équipement de protection : voir section 8
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

(suite page 3)

— US-F —

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/13/2018

Numéro de version 3

Révision: 12/13/2018

---

**Nom du produit: KP36 - MB2 - Molybdate Colour Reagent**


---

(suite de la page 2)

- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Assurer une aération suffisante.

Recueillir par moyen mécanique.

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

- **Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations sur 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

---



---

## 7 Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

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

Eviter la formation de poussière.

Eviter le dégagement d'aérosols.

- **Conseils pour une manipulation sans danger :** Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation

- **Mesures d'hygiène :**

Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage

Eviter tout contact avec la peau

Eviter tout contact avec les yeux

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

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

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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

- **Stockage**

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Stocker dans un endroit frais.

- **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire

- **Autres indications sur les conditions de stockage :**

Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil

Protéger contre les effets de la lumière

Le produit est hygroscopique

- **Température de stockage recommandée :** 20°C +/- 5°C (environ 68°F)

- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

---

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :** néant

- **Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- **Mesures d'ordre technique:**

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir point 7.

- **Équipement de protection individuel :**

- **Protection respiratoire :**

En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire

- **Protection des mains :**

Gants de protection.

Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.

Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.

- **Matériau des gants**

caoutchouc nitrile

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0.11$  mm

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

Temps de rupture: Level 1 (&lt; 10 min)

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

- **Protection des yeux :** Lunettes de protection

- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

(suite page 4)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/13/2018

Numéro de version 3

Révision: 12/13/2018

Nom du produit: **KP36 - MB2 - Molybdate Colour Reagent**

(suite de la page 3)

- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale** : Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

|   |   |
|---|---|
| · Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles |   |
| · Aspect:   |   |
| Forme / État physique :   | poudre  |
| Couleur :   | blanc   |
| · Odeur :   | inodore   |
| · Seuil olfactif:   | Non applicable.                                     |
| · valeur du pH (10 g/l) à 20°C (68°F):                                | 5   |
| · Point de fusion/point de congélation :                              | 300°C (572°F)                                       |
| · Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :             | Non déterminé                                       |
| · Point d'éclair :  | Non déterminé                                       |
| · Inflammabilité (solide, gaz) :                                      | Le produit n'est pas inflammable.<br>Non déterminé. |
| · Température d'inflammation :  | Non déterminé.                                      |
| · Température de décomposition :                                      | Non déterminé.                                      |
| · Température d'auto-inflammabilité :                                 | Non déterminé.                                      |
| · Propriétés explosives :   | Le produit n'est pas explosif.                      |
| · Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :                   |   |
| inférieure :  | Non déterminé.                                      |
| supérieure :  | Non déterminé.                                      |
| · Propriétés comburantes:   | Non   |
| · Pression de vapeur :  | Non applicable.                                     |
| · Densité :   | Non déterminé.                                      |
| · Densité relative :  | Non déterminé.                                      |
| · Densité de vapeur :   | Non applicable.                                     |
| · Taux d'évaporation :  | Non applicable.                                     |
| · Solubilité(s):  |   |
| l'eau à 20°C (68°F):  | 1350 g/l<br>soluble                                 |
| · Coefficient de partage (n-octanol/eau) :                            | Non applicable.                                     |
| · Viscosité :   | Non applicable.                                     |
| · dynamique :   | Non applicable.                                     |
| · cinématique :   | Non applicable.                                     |
| · Teneur en substances solides :                                      | 100.0 %   |
| · Autres informations   | Pas d'autres informations importantes disponibles.  |

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** voir section 10.3
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Voir chapitre 5

### 11 Informations toxicologiques

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

(suite page 5)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/13/2018

Numéro de version 3

Révision: 12/13/2018

**Nom du produit: KP36 - MB2 - Molybdate Colour Reagent**

(suite de la page 4)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :**  
Irrite la peau et les muqueuses.  
Provoque une irritation cutanée.
- **des yeux :** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.

|  |
|--|
| · <b>IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)</b> |
|--|

|                                 |
|---------------------------------|
| la substance n'est pas comprise |
|---------------------------------|

|  |
|--|
| · <b>NTP (Programme National de Toxicologie)</b> |
|--|

|                                 |
|---------------------------------|
| la substance n'est pas comprise |
|---------------------------------|

|   |
|---|
| · <b>OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)</b> |
|---|

|                                 |
|---------------------------------|
| la substance n'est pas comprise |
|---------------------------------|

- **Other information:** Voir chapitre 8/15
- **Synergique produits:** non disponible
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagenicité 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 (STOT) - exposition unique** Peut irriter les voies respiratoires.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - 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 effets néfastes** Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

## 14 Informations relatives au transport

- |   |       |
|---|-------|
| · <b>Numéro ONU</b>                                   |       |
| · <b>DOT, IMDG, IATA</b>                              | néant |
| · <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |       |
| · <b>DOT, IMDG, IATA</b>                              | néant |
| · <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>        |       |
| · <b>DOT, IMDG, IATA</b>                              |       |
| · <b>Class</b>  | néant |

(suite page 6)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/13/2018

Numéro de version 3

Révision: 12/13/2018

**Nom du produit: KP36 - MB2 - Molybdate Colour Reagent**

(suite de la page 5)

|  |   |
|--|---|
| · Groupe d'emballage<br>· DOT, IMDG, IATA  | néant   |
| · Dangers pour l'environnement:<br>· Polluant marin :                                    | non   |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur                                  | Non applicable.   |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable.   |
| · Indications complémentaires de transport :   | Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus |

### 15 Informations relatives à la réglementation

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| · Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):                                 | la substance n'est pas comprise |
| · Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)                | la substance n'est pas comprise |
| · TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):                               | la substance est comprise       |
| · Proposition 65  |                                 |
| · Produits chimiques connus et peuvent causer:                                      | la substance n'est pas comprise |
| · Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles: | la substance n'est pas comprise |
| · Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:    | la substance n'est pas comprise |
| · Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:             | la substance n'est pas comprise |
| · New Jersey Right-to-Know List:  | la substance n'est pas comprise |
| · New Jersey Special Hazardous Substance List:                                      | la substance n'est pas comprise |
| · Pennsylvania Right-to-Know List:  | la substance n'est pas comprise |
| · Pennsylvania Special Hazardous Substance List:                                    | la substance n'est pas comprise |
| · EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)                      | la substance n'est pas comprise |
| · NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)  | la substance n'est pas comprise |

- Indications sur les restrictions de travail : Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes
- Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 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.

- Date d'impression / revue le: 12/13/2018 / 2

(suite page 7)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 12/13/2018

Numéro de version 3

Révision: 12/13/2018

---

**Nom du produit: KP36 - MB2 - Molybdate Colour Reagent**

---

(suite de la page 6)

**· Acronymes et abréviations:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ACGIH<sup>®</sup> - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
•A1 - Confirmed human carcinogen  
•A2 - Suspected human carcinogen  
•A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans  
•A4 - Not classifiable as a human carcinogen  
•A5 - Not suspected as a human carcinogen  
IARC - International Agency for Research on Cancer  
•Group 1 - Carcinogenic to humans  
•Group 2A - Probably carcinogenic to humans  
•Group 2B - Possibly carcinogenic to humans  
•Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans  
•Group 4 - Probably not carcinogenic to humans  
NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services  
•Group K - Known to be Human Carcinogens  
•Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety  
OSHA: Occupational Safety & Health  
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2  
Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A  
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

**· . Sources.**

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.

— US-F —