

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

Date d'impression : 07/10/2017

Numéro de version 18

Révision: 07/10/2017

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Vario Silica HR Molybdate F10, 25 ml
- **Code du produit:** 00531729, 00531959, 531720, 531723, 531950, 531953, 4531720, 4531950
- **CAS No.**
10102-40-6
- **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** La substance n'est pas classifiée selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Mentions de danger** néant
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique:** Substances
- **No CAS Désignation**
10102-40-6 Molybdate de disodium
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 231-551-7

4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **Indications générales :** Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation :** Veiller à l'apport d'air frais
- **après contact avec la peau :** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min). Si les troubles persistent, consulter 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:**
après inhalation:
irritations des muqueuses
toux
dyspnée
en cas d'ingestion:

(suite page 2)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 07/10/2017

Numéro de version 18

Révision: 07/10/2017

Nom du produit: Vario Silica HR Molybdate F10, 25 ml

(suite de la page 1)

etat maladif
vomissement

· **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:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
 - **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Le produit n'est pas combustible
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
 - **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**
 - **Conseil pour les non-secouristes:** Éviter l'inhalation des poussières.
 - **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.
 - **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Assurer une aération suffisante.
Recueillir par moyen mécanique.
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
 - **Référence à d'autres rubriques**
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

- **Manipulation**
 - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
 - **Conseils pour une manipulation sans danger :**
Bien dépoussiérer.
Éviter la formation de poussière.
 - **Mesures d'hygiène :**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
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 :**
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
Protéger contre les effets de la lumière
Stocker à sec
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau
 - **Température de stockage recommandée :** 20°C +/- 5°C (environ 68°F)
 - **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.
-

US-F

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 07/10/2017

Numéro de version 18

Révision: 07/10/2017

Nom du produit: Vario Silica HR Molybdate F10, 25 ml

(suite de la page 2)

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- Paramètres de contrôle

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

CAS: 10102-40-6 Molybdate de disodium dihydrate

ACGIH TLV (USA)	Valeur à long terme: 0.5 / 8 h as Mo mg/m ³ Form: respirable fraction
OSHA PEL (USA)	Valeur à long terme: 0.5 / 8 h as Mo mg/m ³ Form: soluble

- 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

- Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :** Filtre P1

- Protection des mains :**

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: ≥ 0.11 mm

- Temps de pénétration du matériau des gants**

Temps de rupture: Level 1 (< 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

en cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière

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

- 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): ~ 7

- Point de fusion/point de congélation : 687°C (1269 °F)

- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : Non applicable.

- Point d'éclair : Non applicable.

- Inflammabilité (solide, gaz) : Ce produit n'est pas inflammable.

- Température d'inflammation : Non applicable.

- Température de décomposition : 130°C (266 °F)

- Température d'auto-inflammabilité : Non déterminé.

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

- Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :

inférieure : Non applicable.

supérieure : Non applicable.

- Propriétés comburantes: Non

- Pression de vapeur : Non applicable.

(suite page 4)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 07/10/2017

Numéro de version 18

Révision: 07/10/2017

Nom du produit: Vario Silica HR Molybdate F10, 25 ml

(suite de la page 3)

· Densité à 20°C (68 °F):	3.6 g/cm ³ (30.042 lbs/gal)
· Densité relative :	Non déterminé.
· Densité de vapeur :	Non applicable.
· Taux d'évaporation :	Non applicable.
· Solubilité(s): l'eau à 20°C (68 °F):	840 g/l aisément soluble
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non applicable.
· Viscosité :	Non applicable.
· solvants organiques	0.0 %
· 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
Pertes d'eau de cristallisation en cas de fort réchauffement
- **Possibilité de réactions dangereuses** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Conditions à éviter** Fort réchauffement (décomposition)
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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 :

CAS: 10102-40-6 Molybdate de disodium dihydrate

Oral	LD50	4,233 mg/kg (rat) (Merck)
Dermique	LD50.	>2,000 mg/kg (rat) (OECD 402) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)
Inhalatoire	LC50.	>1.93 mg/l/4h (rat) (OECD 403) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Informations sur les composants :

CAS: 10102-40-6 Molybdate de disodium dihydrate

Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin : irritation légère)

- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Informations sur les composants :

CAS: 10102-40-6 Molybdate de disodium dihydrate

Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif)
-----------------	----------	--------------------

· IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)

la substance n'est pas comprise

· NTP (Programme National de Toxicologie)

la substance n'est pas comprise

· OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)

la substance n'est pas comprise

(suite page 5)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 07/10/2017

Numéro de version 18

Révision: 07/10/2017

Nom du produit: Vario Silica HR Molybdate F10, 25 ml

(suite de la page 4)

- **Other information:** Voir chapitre 8/15
 - **Synergique produits:** non disponible
 - **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.
 - **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **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.
 - **Indications toxicologiques complémentaires :**
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.
Aiguë de molybdène (VI)-intoxication: diarrhée, anémie, fatigue, perte d'appétit
 - **Résultats sur l'homme :** Mo(VI) : Lésion de: foie, reins
-

12 Informations écologiques

- **Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

CAS: 10102-40-6 Molybdate de disodium dihydrate

EC50	330 mg/l/48h (Daphnia magna)
IC50	>100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
	>100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	3,200 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	4.6 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	100 mg/l/48 h (Daphnia magna)

- **Toxicité sur les bactéries:**

CAS: 10102-40-6 Molybdate de disodium dihydrate

EC10	50 mg/l (Pseudomonas putida) (18h)
------	------------------------------------

- **Autres indications :**

Toxique chez les poissons:

Composés du molybdène en général: > 25 mg/l

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

- **Autres indications :**

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

- **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.

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

- **Emballages non nettoyés :**

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

- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.
-

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 07/10/2017

Numéro de version 18

Révision: 07/10/2017

Nom du produit: Vario Silica HR Molybdate F10, 25 ml

(suite de la page 5)

14 Informations relatives au transport

· Numéro ONU	
· DOT, IMDG, IATA	néant
· Désignation officielle de transport de l'ONU	
· DOT, IMDG, IATA	néant
· Classe(s) de danger pour le transport	
· DOT, IMDG, IATA	
· Class	néant
· Groupe d'emballage	
· DOT, IMDG, IATA	néant
· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· 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):
CAS 10102-40-6 ne figure pas sur l'inventaire TSCA répertorié, car il s'agit d'un hydrate. Il figure sur le numéro CAS 7631-95-0 pour la forme anhydre.
· 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 : non nécessaire

(suite page 7)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 07/10/2017

Numéro de version 18

Révision: 07/10/2017

Nom du produit: Vario Silica HR Molybdate F10, 25 ml

(suite de la page 6)

- **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:** 07/10/2017 / 17

- **Acronymes et abréviations:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

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[®] - 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

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

- **Sources.**

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

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>