

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

Date d'impression : 06/27/2017

Numéro de version 23

Révision: 06/27/2017

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Vario Nitrate Chromotropic
- **Code du produit:** 00530599, 530590, 4530590
- **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**



GHS08 danger pour la santé

Carc. 1A H350 Peut provoquer le cancer.

STOT RE 1 H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le "Hazard Communication Standard" (HCS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
quartz (SiO₂)
- **Mentions de danger**
H350 Peut provoquer le cancer.
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.
- **Conseils de prudence**
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P260 Ne pas respirer les poussières.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.
P308+P313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.
P405 Garder sous clef.
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/27/2017

Numéro de version 23

Révision: 06/27/2017

Nom du produit: Vario Nitrate Chromotropic

(suite de la page 1)

* 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**

- **Description** : Mélange contenant des composés inorganiques et organiques.

- **Composants contribuant aux dangers:**

Comme il s'agit des informations de produit confidentielles l'indication du contenu est fait en gamme de pour cent.

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 RTECS: VV 7330000	quartz (SiO ₂) ☠ Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372	80-90%
CAS: 57-13-6 EINECS: 200-315-5 RTECS: YR 6250000	urée	10-20%
CAS: 5808-22-0 EINECS: 204-972-9	4,5-dihydroxynaphtalène-2,7-disulfonate de disodium ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335	2.5-5%

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

* 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

Recourir à un traitement médical

- **après contact avec la peau** :

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

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.

- **après ingestion** :

Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.

Recourir à un traitement médical

- **Indications destinées au médecin** : Les sulfites sont des produits augmentant la sensibilité naturelle des personnes.

- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**

après inhalation:

irritations des muqueuses

toux

dyspnée

en cas d'ingestion:

état 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.

Peut être dégagé en cas d'incendie :

Azote oxydes (NO_x)

Oxydes de soufre (SO_x)

NH₃

- **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

(suite page 3)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/27/2017

Numéro de version 23

Révision: 06/27/2017

Nom du produit: Vario Nitrate Chromotropic

(suite de la page 2)

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:**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Eviter 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.
- **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 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 :**
Eviter la formation de poussière.
Bien dépoussiérer.
- **Mesures d'hygiène :**
Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
Conserver à part les vêtements de protection.
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 :**
Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués
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.

* 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**

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

CAS: 14808-60-7 quartz (SiO₂)

PEL (USA)	see Quartz listing
REL (USA)	Valeur à long terme: 0.05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	Valeur à long terme: 0.025* mg/m ³ *as respirable fraction
EL (Canada)	Valeur à long terme: 0.025 mg/m ³ ACGIH A2; IARC 1
EV (Canada)	Valeur à long terme: 0.10* mg/m ³ *respirable fraction

(suite page 4)

—US-F—

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/27/2017

Numéro de version 23

Révision: 06/27/2017

Nom du produit: Vario Nitrate Chromotropic

(suite de la page 3)

CAS: 57-13-6 uréeWEEL (USA) Valeur à long terme: 10 mg/m³

- **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 rap port à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.
Voir point 7.
- **Equipe ment 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 P3
- **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: ≥ 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
- **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 : brun clair

• Odeur : faible, caractéristique
• Seuil olfactif: Non déterminé.

• valeur du pH (15 g/l) à 20 °C (68 °F): 7.2

• Point de fusion/point de congélation : Non déterminé
• Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : Non déterminé

• Point d'éclair : Non applicable.

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

• Température de décomposition : Non déterminé.

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

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

• Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :
inférieure : Non applicable.
supérieure : Non applicable.

• 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 : Partiellement insoluble.

• Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Non applicable.

(suite page 5)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/27/2017

Numéro de version 23

Révision: 06/27/2017

Nom du produit: Vario Nitrate Chromotropic

(suite de la page 4)

· Viscosité :	Non applicable.
· Teneur en solvants : 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
- **Possibilité de réactions dangereuses** Réactions aux alcalis puissants et aux agents d'oxydation.
- **Conditions à éviter** Fort réchauffement (décomposition)
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:**
Ammoniac (NH₃)
En cas d'incendie : 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.

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

CAS: 57-13-6 urée

Oral	LD50	8471 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	8200 mg/kg (rat)

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

· IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)

CAS: 14808-60-7	quartz (SiO ₂)	1
CAS: 999-99-9	un ou plusieurs ingrédients groupe 3 : pas classable quant à sa cancérogénicité chez l'humain	

· NTP (Programme National de Toxicologie)

CAS: 14808-60-7	quartz (SiO ₂)	K
-----------------	----------------------------	---

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

Aucun des composants n'est compris.

- **Other information:** Voir chapitre 8/15
- **Synergique produits:** non disponible
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
Les indications suivantes concernent au mélange :
Carc. 1A
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Peut provoquer le cancer.
- **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**
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition:
Respiration/Inhalation.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/27/2017

Numéro de version 23

Révision: 06/27/2017

Nom du produit: Vario Nitrate Chromotropic

(suite de la page 5)

· Indications toxicologiques complémentaires :

CAS 14808-60-7 quartz (silice cristalline), effet toxique chronique: la silicose

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.

· Résultats sur l'homme : CAS 14808-60-7 : Lésion de: poumon

* 12 Informations écologiques

· Toxicité
· Toxicité aquatique :
CAS: 57-13-6 urée

 EC50 > 10000 mg/l/24h (Daphnia magna)
(IUCLID)

 LC50 > 6810 mg/l/96h (Leuciscus idus)
(IUCLID)

· Toxicité sur les bactéries:
CAS: 57-13-6 urée

EC5 > 10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16 h)

· Persistance et dégradabilité
CAS: 57-13-6 urée

OECD 302 B 96% / 16d (.) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

· Potentiel de bioaccumulation

Pow = coefficient de partage octanol/eau

log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

CAS: 57-13-6 urée

log Pow -1.59 (.) (OECD 107, 25 °C)

CAS: 5808-22-0 4,5-dihydroxynaphtalène-2,7-disulfonate de disodium

 log Pow - 4.48 (.) (calculated)
(anhydrous substance)

· 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.

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.

(suite page 7)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/27/2017

Numéro de version 23

Révision: 06/27/2017

Nom du produit: Vario Nitrate Chromotropic

(suite de la page 6)

- | | |
|---|---|
| · 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):**

Aucun des composants n'est compris.

- **Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)**

Aucun des composants n'est compris.

- **TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):**

CAS 5808-22-0 ne figure pas sur l'inventaire TSCA répertorié, car il s'agit d'un hydrate. Il figure sur le numéro CAS 129-96-4 pour la forme anhydre.

Tous les composants sont compris.

- **Proposition 65**

- **Produits chimiques connus et peuvent causer:**

CAS: 14808-60-7 | quartz (SiO₂)

- **Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:**

Aucun des composants n'est compris.

- **Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:**

Aucun des composants n'est compris.

- **Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:**

Aucun des composants n'est compris.

- **New Jersey Right-to-Know List:**

CAS: 14808-60-7 | quartz (SiO₂)

- **New Jersey Special Hazardous Substance List:**

CAS: 14808-60-7 | quartz (SiO₂)

CA

- **Pennsylvania Right-to-Know List:**

CAS: 14808-60-7 | quartz (SiO₂)

- **Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**

Aucun des composants n'est compris.

- **EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)**

CAS: 57-13-6 | urée

II

- **NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)**

CAS: 14808-60-7 | quartz (SiO₂)

- **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.

- **Phrases importantes**

H315 Provoque une irritation cutanée.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.
 H350 Peut provoquer le cancer.

(suite page 8)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/27/2017

Numéro de version 23

Révision: 06/27/2017

Nom du produit: Vario Nitrate Chromotropic

(suite de la page 7)

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

- **Restriction de l'utilisation recommandée.** Utilisation industrielle seulement
- **Date d'impression / revue le:** 06/27/2017 / 22

- **Acronymes et abréviations:**

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

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

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

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

Carc. 1A: Cancérogénicité – Catégorie 1A

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 1

- **Sources.**

Les données proviennent des fiches signalétique du fabriquant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

- *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

US-F