

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

Date d'impression : 06/13/2017

Numéro de version 45

Révision: 06/13/2017

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Sulfate Turbidity
- **Code du produit:** 00515451, 515450(BT), 515451(BT), 515453(0), 4515450(BT), 4515451(BT), 00515459(BT)
- **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

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

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



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Baryum chlorure dihydraté
- **Mentions de danger**
H302 Nocif en cas d'ingestion.
- **Conseils de prudence**
P264 Se laver soigneusement après manipulation.
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P330 Rincer la bouche.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

* 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :** Préparation contenant des composés inorganiques.
- **Composants contribuant aux dangers:**

(suite page 2)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/13/2017

Numéro de version 45

Révision: 06/13/2017

Nom du produit: Sulfate Turbidity

(suite de la page 1)

CAS: 10326-27-9 EINECS: 233-788-1 Numéro index: 056-004-00-8 RTECS: CQ 8751000	Baryum chlorure dihydraté	☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Acute Tox. 4, H332	10-20%
---	---------------------------	--	--------

· **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** : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
 - **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.
Recourir à un traitement médical
 - **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**
irritation
après inhalation:
irritations des muqueuses
toux
dyspnée
en cas d'ingestion:
état maladif
vomissement
diarrhée
douleurs
résorption
En cas de résorption en grande quantité:
troubles du système nerveux central
paralysie de la respiration
 - **Risques:**
risque d'évanouissement
risque de perturbations du rythme cardiaque
 - **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**
antidote: 1-5% sulfate de sodium solution
-

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 :
Gaz hydrochlorique (HCl)
Oxyde de dipotassium
 - **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.
-

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/13/2017

Numéro de version 45

Révision: 06/13/2017

Nom du produit: Sulfate Turbidity

(suite de la page 2)

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.
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.
- **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 :**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Éviter la formation de poussière.
- **Mesures d'hygiène :**
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
Stocker à sec
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau
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 :**

CAS: 10326-27-9 Baryum chlorure dihydraté

PEL (USA)	Valeur à long terme: 0.5 mg/m ³ as Ba
REL (USA)	Valeur à long terme: 0.5 mg/m ³ as Ba
TLV (USA)	Valeur à long terme: 0.5 mg/m ³ as Ba
EL (Canada)	Valeur à long terme: 0.5 mg/m ³ as Ba

- **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.

(suite page 4)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/13/2017

Numéro de version 45

Révision: 06/13/2017

Nom du produit: Sulfate Turbidity

(suite de la page 3)

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 P2

- **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 : Tablettes

Couleur : blanc

- **Odeur :** inodore

- **Seuil olfactif:** Non applicable.

- **valeur du pH (13 g/l) à 20 °C (68 °F):** 5.5

- **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 d'inflammation :** Non applicable.

- **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 à 20 °C (68 °F):** 2.39 g/cm³ (19.945 lbs/gal)

- **Densité relative :** Non déterminé.

- **Densité de vapeur :** Non applicable.

- **Taux d'évaporation :** Non applicable.

- **Solubilité(s):**

l'eau : soluble

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

- **Viscosité :** Non applicable.

- **Teneur en solvants :**

solvants organiques 0.0 %

Teneur en substances solides : 100.0 %

(suite page 5)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/13/2017

Numéro de version 45

Révision: 06/13/2017

Nom du produit: Sulfate Turbidity

(suite de la page 4)

· 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**
acide furanne-2-percarbonique
---> Danger d'explosion
Réactions aux acides, aux alcalis et aux agents d'oxydation
Réactions au contact des agents de réduction
- **Conditions à éviter** Fort réchauffement (décomposition)
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:**
Composés chlorés
En cas d'incendie : voir chapitre 5.

*11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** : Classification selon la procédure de calcul:

· Estimation de la toxicité aiguë (ATE_(MIX)) - Méthode de calcul :		
Oral	GHS ATE _(MIX)	543 mg/kg (.)
Inhalatoire	GHS ATE _(MIX)	9.75 mg/l/4h (dust)

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :		
CAS: 10326-27-9 Baryum chlorure dihydraté		
Oral	LD50	100 mg/kg (ATE) (for calculation) 118 mg/kg (rat) (anhydrous - IUCLID)
Inhalatoire	LC50	1.5 mg/l/4h (ATE)

- **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 10326-27-9 : chronique: dermatite
- **Sensibilisation** : Aucun effet de sensibilisation connu.

· IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)
Aucun des composants n'est compris.

· NTP (Programme National de Toxicologie)
Aucun des composants n'est compris.

· 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 :

- **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**

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.

(suite page 6)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/13/2017

Numéro de version 45

Révision: 06/13/2017

Nom du produit: Sulfate Turbidity

(suite de la page 5)

- **Indications toxicologiques complémentaires :**
CAS 10326-27-9 : Absorption: le tractus gastro-intestinal, les muqueuses
D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.
- **Résultats sur l'homme :** CAS 10326-27-9 : Lésion de: reins

12 Informations écologiques

- **Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

CAS: 10326-27-9 Baryum chlorure dihydraté

LC50	870 mg/l/48h (Leuciscus idus) IUCLID
------	---

EC50	21.9 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
------	---

- **Autres indications :**

Toxique chez les poissons:

Ba > 158 mg/l

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

- **Autres indications :**

Préparation contenant des composés inorganiques.

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

- **Potentiel de bioaccumulation**

Pow = coefficient de partage octanol/eau

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

CAS: 10326-27-9 Baryum chlorure dihydraté

log Pow 0.85 (.)

- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Autres effets néfastes**

Réagit avec l'eau à des mélanges nocifs.

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

- **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:**

- **Polluant marin :** non

(suite page 7)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/13/2017

Numéro de version 45

Révision: 06/13/2017

Nom du produit: Sulfate Turbidity

(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)**

CAS: 10326-27-9 | Baryum chlorure dihydraté

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

CAS 1326-27-9 ne figure pas sur l'inventaire TSCA répertorié, car il s'agit d'un hydrate. Il figure sur le numéro CAS 10361-37-2 pour la forme anhydre.

Tous les composants sont compris.

- **Proposition 65**

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

Aucun des composants n'est compris.

- **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:**

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

- **Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**

Aucun des composants n'est compris.

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

CAS: 10326-27-9 | Baryum chlorure dihydraté | D, CBD(inh), NL(oral)

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

Aucun des composants n'est compris.

- **Indications sur les restrictions de travail :**

Respecter les limitations d'emploi pour les futures mères et pour celles qui allaitent
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.

- **Phrases importantes**

H301 Toxique en cas d'ingestion.
H332 Nocif par inhalation.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 06/13/2017

Numéro de version 45

Révision: 06/13/2017

Nom du produit: Sulfate Turbidity

(suite de la page 7)

• **Date d'impression / revue le:** 06/13/2017 / 44

• **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation
 EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
 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
 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
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety
 OSHA: Occupational Safety & Health
 Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3
 Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

• **Sources.**

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.
 ECOTOX Database
 GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

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

US-F