

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

Date d'impression : 11/23/2017

Numéro de version 22

Révision: 11/23/2017

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Nitrate Test
- **Code du produit:** 00512811, 502810
- **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.  
Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **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:**  
chlorure d'ammonium
- **Mentions de danger**  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**  
P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.  
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.  
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.  
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### \* 3 Composition/informations sur les composants

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

(suite page 2)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 11/23/2017

Numéro de version 22

Révision: 11/23/2017

### Nom du produit: Nitrate Test

(suite de la page 1)

#### 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: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4 Numéro index: 017-014-00-8 RTECS: BP 4550000	chlorure d'ammonium	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2A, H319	90–100%
CAS: 9004-34-6 EINECS: 232-674-9 RTECS: FJ5691460	cellulose		5–10%

· **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) et 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

en cas d'ingestion:

etat maladif

vomissement

diarrhée

En cas d'ingestion en grande quantité:

migraine

spasmes

chute de tension

symptômes narcotiques

troubles du système nerveux central

paralysie de la respiration

· **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 :** Jet d'eau à grand débit.

· **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)

Azote oxydes (NOx)

Ammoniac (NH<sub>3</sub>)

· **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 : 11/23/2017

Numéro de version 22

Révision: 11/23/2017

Nom du produit: Nitrate Test

(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.  
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 :**  
Bien dépoussiérer.  
Eviter la formation de poussière.
- **Mesures d'hygiène :**  
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.  
Matériau ne convenant pas pour les emballages : l'aluminium  
Matériau ne convenant pas pour les emballages : métaux, alliages de métaux
- **Indications concernant le stockage commun :** Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
- **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  
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: 12125-02-9 chlorure d'ammonium

REL (USA)	Valeur momentanée: 20 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup>
TLV (USA)	Valeur momentanée: 20 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup>
EL (Canada)	Valeur momentanée: 20 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup> fume
EV (Canada)	Valeur momentanée: 20 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup> fume

(suite page 4)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 11/23/2017

Numéro de version 22

Révision: 11/23/2017

Nom du produit: Nitrate Test

(suite de la page 3)

CAS: 9004-34-6 cellulose	
PEL (USA)	Valeur à long terme: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (USA)	Valeur à long terme: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup>
EL (Canada)	Valeur à long terme: 10* 3** mg/m <sup>3</sup> *total dust, **respirable fraction
EV (Canada)	Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup> paper fibre, total dust

- **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 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:  $\geq 0.11$  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** : Éviter le rejet dans l'environnement.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

· <b>Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles</b>	
· <b>Aspect:</b>	
Forme / État physique :	Tablettes
Couleur :	blanc
· <b>Odeur</b> :	inodore
· <b>Seuil olfactif</b> :	Non applicable.
· <b>valeur du pH (14.7 g/l) à 20 °C (68 °F):</b>	5,7
· <b>Point de fusion/point de congélation</b> :	Non déterminé
· <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b> :	Non applicable.
· <b>Point d'éclair</b> :	Non applicable.
· <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b> :	Ce produit n'est pas inflammable.
· <b>Température de décomposition</b> :	Non déterminé.
· <b>Température d'auto-inflammabilité</b> :	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Propriétés explosives</b> :	Le produit n'est pas explosif.
· <b>Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion</b> :	
inférieure :	Non applicable.
supérieure :	Non applicable.
· <b>Propriétés comburantes</b> :	Non
· <b>Pression de vapeur</b> :	Non applicable.
· <b>Densité à 20 °C (68 °F):</b>	~1,53 g/cm <sup>3</sup> (~12.77 lbs/gal)

(suite page 5)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 11/23/2017

Numéro de version 22

Révision: 11/23/2017

Nom du produit: Nitrate Test

(suite de la page 4)

· <b>Densité relative :</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur :</b>	Non applicable.
· <b>Taux d'évaporation :</b>	Non applicable.
· <b>Solubilité(s):</b> l'eau :	Partiellement insoluble.
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non applicable.
· <b>Viscosité :</b>	Non applicable.
· <b>Teneur en solvants :</b> solvants organiques	0 %
<b>Teneur en substances solides :</b>	0 %
· <b>Autres informations</b>	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**  
Un acide se forme au contact de l'eau  
Réactions aux acides, aux alcalis et aux agents d'oxydation  
Réactions aux composés halogénés  
Possibilité de réactions violentes avec:  
chlore
- **Conditions à éviter** Fort réchauffement (décomposition)
- **Matières incompatibles:**  
aluminium  
cuivre  
Fer
- **Produits de décomposition dangereux:**  
Gaz hydrochlorique (HCl)  
Ammoniac (NH<sub>3</sub>)  
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<sub>(mix)</sub>) - Méthode de calcul :

Oral	GHS ATE <sub>(mix)</sub>	1511 mg/kg (.)
------	--------------------------	----------------

#### · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

##### CAS: 12125-02-9 chlorure d'ammonium

Oral	LD50	1410 mg/kg (rat) (OECD 1410) (Merck)
------	------	---

##### CAS: 9004-34-6 cellulose

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2000 mg/kg (lapin) (RTECS, limit test)
Inhalatoire	LC50	>5.8 mg/l/4h (rat) (RTECS, limit test)

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

#### · Informations sur les composants :

##### CAS: 12125-02-9 chlorure d'ammonium

Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin: irritation)
-----------------------------	----------	---------------------

(suite page 6)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 11/23/2017

Numéro de version 22

Révision: 11/23/2017

**Nom du produit: Nitrate Test**

(suite de la page 5)

<b>CAS: 9004-34-6 cellulose</b>		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin : pas irritation)

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

· **Informations sur les composants :**

<b>CAS: 12125-02-9 chlorure d'ammonium</b>		
Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
<b>CAS: 9004-34-6 cellulose</b>		
Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif)

· **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.

· **Informations sur les composants :**

OECD 414: Essai de tératogénicité

OECD 473: Essai de mutagenicité

OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagenicité sur les cellules germinales

<b>CAS: 12125-02-9 chlorure d'ammonium</b>		
OECD 471	(négatif)	(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)

## 12 Informations écologiques

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

<b>CAS: 12125-02-9 chlorure d'ammonium</b>		
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna)	
LC50	42.91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (Merck)	

· **Autres indications :**

Toxique chez les poissons:

NH<sub>4</sub><sup>+</sup> > 0.3 mg/l

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

· **Potentiel de bioaccumulation**

Pow = coefficient de partage octanol/eau

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

<b>CAS: 12125-02-9 chlorure d'ammonium</b>		
log Pow	-4.37 (.)	

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

(suite page 7)

— US-F —

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 11/23/2017

Numéro de version 22

Révision: 11/23/2017

**Nom du produit: Nitrate Test**

(suite de la page 6)

**Autres effets néfastes**

Les composés du phosphore et/ou de l'azote peuvent, en fonction de leur concentration, contribuer à l'eutrophisation des eaux de naturelles.

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:	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):**

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):**

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.

(suite page 8)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (2012)

Date d'impression : 11/23/2017

Numéro de version 22

Révision: 11/23/2017

### Nom du produit: Nitrate Test

(suite de la page 7)

· <b>Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>New Jersey Right-to-Know List:</b>	
Tous les composants sont compris.	
· <b>New Jersey Special Hazardous Substance List:</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>Pennsylvania Right-to-Know List:</b>	
Tous les composants sont compris.	
· <b>Pennsylvania Special Hazardous Substance List:</b>	
CAS: 12125-02-9	chlorure d'ammonium
	E
· <b>EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>Indications sur les restrictions de travail :</b> Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes	
· <b>Évaluation de la sécurité chimique:</b> 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

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Date d'impression / revue le:** 11/23/2017 / 21

### · Acronymes et abréviations:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

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

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

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

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

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

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

### · Sources.

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

### · \* Données modifiées par rapport à la version précédente