

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

Date d'impression : 07/05/2022

Révision: 07/05/2022

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Tannin Reagent 2**
- **Code du produit:** 56Z746598, 56L7465, 56L746530, 56U746530, SDT249
- **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**



GHS05 corrosion

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.  
Eye Irritation 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**



GHS05

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
Lithium sulphate monohydrate  
Tungstate de disodium dihydraté
- **Mentions de danger**  
H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.  
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.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.  
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.  
P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/05/2022

Révision: 07/05/2022

**Nom du produit: Tannin Reagent 2**

(suite de la page 1)

· **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description** : solution aqueuse

· **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: 10102-25-7 EINECS: 233-820-4	Lithium sulphate monohydrate ⚠ Acute Tox. 4, H302	10-15%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Numéro index: 015-011-00-6 RTECS: TB 6300000	acide phosphorique ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 10213-10-2 EINECS: 236-743-4 RTECS: YO7900000	Tungstate de disodium dihydraté ⚠ Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Numéro index: 017-002-01-X RTECS: MW 9620000	acide chlorhydrique ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	3-5%
CAS: 7726-95-6 EINECS: 231-778-1 Numéro index: 035-001-00-5 RTECS: EF 9100000	brome ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	<1%

· **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. Consulter un médecin.

· **après contact avec la peau** :

Laver immédiatement à l'eau.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: 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.

Ne pas faire vomir.

Recourir à un traitement médical

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

irritation

après inhalation:

irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire

Conséquences possibles: lésion des voies respiratoires

en cas d'ingestion:

etat maladif

vomissement

diarrhée

· **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

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

(suite page 3)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/05/2022

Révision: 07/05/2022

### Nom du produit: Tannin Reagent 2

(suite de la page 2)

Peut être dégagé en cas d'incendie :

Oxydes de soufre (SOx)  
Phosphore oxydes (PxOx)  
Gaz hydrochlorique (HCl)  
LiOx  
Oxyde de sodium

· **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:**

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 les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).  
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

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

· **Conseils pour une manipulation sans danger :** Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

· **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**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Stocker dans un endroit frais.  
Ne conserver que dans le fût métallique d'origine

· **Indications concernant le stockage commun :**

Ne pas conserver avec des métaux  
Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).

· **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  
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 4)

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/05/2022

Révision: 07/05/2022

Nom du produit: Tannin Reagent 2

(suite de la page 3)

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### · Paramètres de contrôle

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

##### CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

PEL (USA)	Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup>
REL (USA)	Valeur momentanée: 3 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup>
TLV (USA)	Valeur momentanée: 3 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup>
EL (Canada)	Valeur momentanée: 3 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup>
EV (Canada)	Valeur momentanée: 3 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup>
EV (Canada)	Valeur momentanée: 3 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 1 mg/m <sup>3</sup>

##### CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique

PEL (USA)	Valeur plafond: 7 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
REL (USA)	Valeur plafond: 7 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
TLV (USA)	Valeur plafond: 2 ppm A4
EL (Canada)	Valeur plafond: 2 ppm
EV (Canada)	Valeur plafond: 2 ppm
EV (Canada)	Valeur plafond: 2 ppm

##### CAS: 7726-95-6 brome

PEL (USA)	Valeur à long terme: 0.7 mg/m <sup>3</sup> , 0.1 ppm
REL (USA)	Valeur momentanée: 2 mg/m <sup>3</sup> , 0.3 ppm Valeur à long terme: 0.7 mg/m <sup>3</sup> , 0.1 ppm
TLV (USA)	Valeur momentanée: 0.2 ppm Valeur à long terme: 0.1 ppm
EL (Canada)	Valeur momentanée: 0.2 ppm Valeur à long terme: 0.1 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 0.2 ppm Valeur à long terme: 0.1 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 0.2 ppm Valeur à long terme: 0.1 ppm

· **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.

#### · Equipement de protection individuel :

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail.

#### · 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 combiné ABEK-P2

#### · 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.

(suite page 5)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/05/2022

Révision: 07/05/2022

Nom du produit: Tannin Reagent 2

(suite de la page 4)

- **Protection des yeux :**  
Lunettes de protection  
Utilisez des lunettes de sécurité qui ont été testées et approuvées conformément aux normes gouvernementales telles que EN 166 (ou für US NIOSH).
- **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 :** solution
- **Couleur :** jaune
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non applicable.
- **valeur du pH à 20°C (68°F):** < 1  
très acide
- **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 déterminé.
- **Densité à 20°C (68°F):** 1.22 g/cm<sup>3</sup> (10.18 lbs/gal)
- **Densité relative :** Non déterminé.
- **Densité de vapeur :** Non déterminé.
- **Taux d'évaporation :** Non déterminé.
- **Solubilité(s):**
- **l'eau :** entièrement miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Sans objet (mélange).
- **Viscosité :**
- **cinématique :** Non déterminé.
- **Autres informations**
- **Teneur en substances solides :** 15 - 25 %
- **Teneur en solvants :**
- **solvants organiques** 0 %
- **eau :** 60-80 %

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** voir section 10.3
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**  
Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène (Risque d'explosion en cas de grandes quantités !)  
Corrode les métaux  
Réactions aux alcalis (lessives alcalines)
- **Conditions à éviter** Réchauffement.
- **Matières incompatibles:** métaux
- **Produits de décomposition dangereux:** Voir chapitre 5

US-F

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/05/2022

Révision: 07/05/2022

Nom du produit: Tannin Reagent 2

(suite de la page 5)

### \* 11 Informations toxicologiques

#### · Informations sur les effets toxicologiques

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

#### · Estimation de la toxicité aiguë (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Méthode de calcul :

Oral	GHS ATE <sub>(MIX)</sub>	>2000–5000 mg/kg (.)
------	--------------------------	----------------------

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

##### CAS: 10102-25-7 Lithium sulphate monohydrate

Oral	LD50	613 mg/kg (rat) (RTECS, anhydrous substance)
------	------	---

##### CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

Oral	LD50	1530 mg/kg (rat) (RTECS)
Dermique	LD50	2740 mg/kg (lapin) (RTECS)
Inhalatoire	LC50	>0.85 mg/l/1h (rat) (RTECS)

##### CAS: 10213-10-2 Tungstate de disodium dihydraté

Oral	LD50	1190 mg/kg (rat)
------	------	------------------

##### CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique

Inhalatoire	LC50	3124 ppm / 1h (rat) (RTECS,V, pure)
-------------	------	--

##### CAS: 7726-95-6 brome

Oral	LD50	2600 mg/kg (rat) (RTECS)
	LD <sub>01</sub>	>14 mg/kg (Humain) (RTECS)
Inhalatoire	LC50/4h	0.5 mg/l (ATE)

#### · Effet primaire d'irritation :

· **de la peau** : Provoque une irritation cutanée.

· **des yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.

#### · Informations sur les composants :

##### CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique

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

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

#### · Informations sur les composants :

##### CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

Sensibilisation	Patch test (human)	(négatif) (IUCLID)
-----------------	--------------------	-----------------------

##### CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique

Sensibilisation	OECD 406	(négatif) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
-----------------	----------	--

#### · IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)

CAS: 7647-01-0	acide chlorhydrique	3
----------------	---------------------	---

#### · 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 :

#### · Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/05/2022

Révision: 07/05/2022

### Nom du produit: Tannin Reagent 2

(suite de la page 6)

- **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 :

##### CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

OECD 471	(négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
----------	---

#### Indications toxicologiques complémentaires :

Concerne les composés du lithium en général:

après résorption: troubles du système nerveux central, ataxie (troubles de la coordination des mouvements) provoqués par la perturbation de l'équilibre des électrolytes

##### CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

(source : GESTIS)  
Principaux effets toxiques :  
Aigu: effet irritant à corrosif pour les yeux, les voies respiratoires et la peau, lésions du tractus gastro-intestinal après ingestion  
chronique : Effet irritant sur les voies respiratoires

##### CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique

(source : GESTIS)  
Principaux effets toxiques  
Aigu : Irritation et corrosion des yeux, des voies respiratoires et de la peau, danger de lésions graves des yeux et des poumons,  
après ingestion, dommages concentration-dépendants au tractus gastro-intestinal  
Chronique : Maladies des voies respiratoires, dommages aux dents, troubles gastro-intestinaux

Informations complémentaires :  
L'action aiguë de l'acide chlorhydrique est basée sur les effets nocifs locaux sur les tissus en contact qui dépendent principalement de la concentration. Suite à des contacts répétés avec la peau, l'acide chlorhydrique même dilué peut provoquer des lésions cutanées (rougeur, dessèchement, crevasses, dermatite). L'effet critique suite à une exposition par inhalation répétée est une irritation des voies respiratoires.

- **Autres informations** D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

## 12 Informations écologiques

#### Toxicité

##### Toxicité aquatique :

##### CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

EC50	100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50	138 mg/l/96h (Gambusia affinis)

##### CAS: 10213-10-2 Tungstate de disodium dihydraté

EC50	89.4 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
------	---

##### CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique

EC50	20.5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203) (Merck)
------	---

#### Toxicité sur les bactéries:

##### CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

EC50	>1000 mg/l /3h (boue activée) (OECD 209)
------	--

#### Autres indications :

Concerne les composés du lithium en général: effets biologiques poissons:

toxique à partir de 100 mg/l, Daphnia toxique à partir de 16 mg/l, plantes toxique à partir de 0,2 mg/l

Toxique chez les poissons:

(suite page 8)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/05/2022

Révision: 07/05/2022

### Nom du produit: Tannin Reagent 2

(suite de la page 7)

HCl &gt; 25 mg/l

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

- **Potentiel de bioaccumulation**

Pow = coefficient de partage octanol/eau

log Pow &lt; 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

log Pow 1-3 = Ne s'accumule pas significativement dans les organismes.

<b>CAS: 7664-38-2 acide phosphorique</b>
--

log Pow	-0.77 (.) (calculated)
---------	------------------------

<b>CAS: 7726-95-6 brome</b>
-----------------------------

log Pow	1.03 (.) (calculated)
---------	-----------------------

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

- **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.

Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges cautérisants avec l'eau.

Effet nocif par modification du pH.

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.

## 14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**

- **DOT, IMDG, IATA**

UN3264

- **Désignation officielle de transport de l'ONU**

- **DOT**

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid, Phosphoric acid solution)

- **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION)

- **Classe(s) de danger pour le transport**

- **DOT**



- **Classe**

8 Matières corrosives.

- **Label**

8

- **IMDG, IATA**



- **Class**

8 Matières corrosives.

- **Label**

8

- **Groupe d'emballage**

- **DOT, IMDG, IATA**

III

- **Dangers pour l'environnement:**

Non applicable.

- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières corrosives.

(suite page 9)



# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/05/2022

Révision: 07/05/2022

Nom du produit: Tannin Reagent 2

(suite de la page 8)

· <b>Indice Kemler :</b>	80
· <b>No EMS :</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	(SGG1) Acids
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport :</b>	
· <b>DOT</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### \* 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):**

CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique

CAS: 7726-95-6 brome

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

CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique

CAS: 7726-95-6 brome

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

CAS 10102-25-7 ne figure pas sur l'inventaire TSCA répertorié, car il s'agit d'un hydrate.

Il figure sur le numéro CAS 10377-48-7 pour la forme anhydre.

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

· **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:**

CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique

CAS: 7726-95-6 brome

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

CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

CO

CAS: 7647-01-0 acide chlorhydrique

CO, R1

CAS: 7726-95-6 brome

CO

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

CAS: 7664-38-2 acide phosphorique

(suite page 10)

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/05/2022

Révision: 07/05/2022

### Nom du produit: Tannin Reagent 2

(suite de la page 9)

CAS: 7647-01-0	acide chlorhydrique	
CAS: 7726-95-6	brome	

<b>· Pennsylvania Special Hazardous Substance List:</b>		
CAS: 7664-38-2	acide phosphorique	E
CAS: 7647-01-0	acide chlorhydrique	E
CAS: 7726-95-6	brome	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.		

· **Indications sur les restrictions de travail** : non nécessaire

· **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

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H330 Mortel par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

· **Date d'impression / revue le**: 07/05/2022 / 4

### · 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<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

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

Met. Corr. 1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

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

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

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

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

(suite page 11)

US-F

# Fiche de données de sécurité

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 07/05/2022

Révision: 07/05/2022

---

**Nom du produit: Tannin Reagent 2**

---

(suite de la page 10)

**· 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>

ECOTOX Database

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

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

---

US-F

---