

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Numéro de référence de la FDS: JPHTS511

Date d'émission: 20/01/2017 Date de révision: 07/01/2025 Remplace la version de: 11/09/2017 Version: 1.2

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic  
Code du produit : JPHTS511

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle  
Utilisation de la substance/mélange : Substance chimique de laboratoire  
Fonction ou catégorie d'utilisation : Substances chimiques de laboratoire

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

##### International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam  
75008 Paris  
France

Tel: +33 (0) 954 112 859

Fax: +33 (0) 173 723 184

Email: [contact@spectracer.eu](mailto:contact@spectracer.eu)

Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays/Région | Organisme/Société   | Adresse   | Numéro d'urgence  | Commentaire  |
|-------------|---|---|-------------------|--|
| Belgique    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn<br>B -1120 Brussels                           | +32 70 245 245    |  |
| France      | Centre antipoison de Paris<br>Hôpital Fernand Widal                                 | 200 rue du Faubourg Saint-Denis<br>75475 Paris Cedex 10 | +33 1 40 05 48 48 |  |
| Luxembourg  | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid            | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles                           | +352 8002 5500    | Numéro gratuit avec accès 24/24 et 7/7. Des experts répondent à toutes les questions urgentes sur des produits dangereux en français, néerlandais et anglais |
| Suisse      | Centre Suisse d'Information Toxicologique<br>Swiss Toxicological Information Centre | Freiestrasse 16<br>Postfach CH-8028 Zurich              | 145               |  |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Corrosif pour les métaux, catégorie 1 H290

Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B H314

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 H318  
Sensibilisation cutanée, catégorie 1 H317  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires H335  
Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Peut être corrosif pour les métaux. Peut irriter les voies respiratoires. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque des lésions oculaires graves.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)



GHS05 GHS07

Mention d'avertissement (CLP) : Danger  
Contient : acide chlorhydrique;chlorure stanneux, dihydraté  
Mentions de danger (CLP) : H290 - Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H335 - Peut irriter les voies respiratoires.  
Conseils de prudence (CLP) : P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P301+P330+P331+P310 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P303+P361+P353+P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P305+P351+P338+P310 - 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P390 - Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

### 2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB ≥ 0,1 % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

| Composant  |  |
|--|--|
| Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII  | acide chlorhydrique (7647-01-0), chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1) |
| Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | acide chlorhydrique (7647-01-0), chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1) |

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2. Mélanges

| Nom  | Identificateur de produit  | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|--|
| acide chlorhydrique<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 7647-01-0<br>N° CE: 231-595-7<br>N° Index: 017-002-01-X<br>N° REACH: 01-2119484862-27-XXXX | 30 – 50 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335   |
| chlorure stanneux, dihydraté<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CY, CZ, EE, ES, FI, GB, GI, GR, HR, HU, IE, LU, MT, NL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, MK); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires  | N° CAS: 10025-69-1<br>N° CE: 600-045-1<br>N° REACH: 01-2119971277-28-XXXX                          | 1-2     | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (par voie orale), H302<br>Acute Tox. 4 (par inhalation), H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

#### Limites de concentration spécifiques:

| Nom                 | Identificateur de produit  | Limites de concentration spécifiques (%)  |
|---------------------|--|---|
| acide chlorhydrique | N° CAS: 7647-01-0<br>N° CE: 231-595-7<br>N° Index: 017-002-01-X<br>N° REACH: 01-2119484862-27-XXXX | (10 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335<br>(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319<br>(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315<br>(25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B; H314 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|  |   |
|--|---|
| Premiers soins général                         | : Appeler immédiatement un médecin.   |
| Premiers soins après inhalation                | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.  |
| Premiers soins après contact avec la peau      | : Rincer la peau à l'eau/se doucher. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Appeler immédiatement un médecin.   |
| Premiers soins après contact oculaire          | : 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. Appeler immédiatement un médecin. |
| Premiers soins après ingestion                 | : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.   |
| Mesures de premiers secours pour le secouriste | : Les secouristes seront équipés d'un équipement de protection individuelle approprié.  |

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|   |  |
|---|--|
| Symptômes/effets après inhalation           | : Peut irriter les voies respiratoires.          |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Brûlures. Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Lésions oculaires graves.                      |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Brûlures.                                      |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.  
Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Aucun risque d'incendie.  
Danger d'explosion : Aucun danger d'explosion direct.  
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.  
Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

#### Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.  
Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

#### Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".  
Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Absorber tout produit répandu avec du sable ou de la terre. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque.  
Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.  
Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Dangers supplémentaires lors du traitement : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
- Mesures d'hygiène
- : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Porter un équipement de protection individuel.
- : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

- Mesures techniques
- Conditions de stockage
- Matières incompatibles
- Matériaux d'emballage
- : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de la chaleur.
- : Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistant à la corrosion. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- : Métaux.
- : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine.

### Allemagne

- Classe de stockage (LGK, TRGS 510)
- Tableau de stockage commun
- : LGK 8B - Substances corrosives ininflammables
- |          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |
- Stockage commun non autorisé pour
- Stockage commun avec restrictions autorisé pour
- Stockage commun autorisé pour
- : LGK 1, LGK 5.1A, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7
- : LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1C
- : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| acide chlorhydrique (7647-01-0)                                   |                                 |
|---|---------------------------------|
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |                                 |
| Nom local   | Hydrogen chloride               |
| IOEL TWA  | 8 mg/m³                         |
|   | 5 ppm                           |
| IOEL STEL   | 15 mg/m³                        |
|   | 10 ppm                          |
| Référence réglementaire   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                 |
| Nom local   | Klorur hidrogjeni               |
| OEL TWA   | 8 mg/m³                         |
|   | 5 ppm                           |
| OEL STEL  | 15 mg/m³                        |
|   | 10 ppm                          |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| acide chlorhydrique (7647-01-0)                         |   |
| Référence réglementaire                                 | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”                 |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |   |
| Nom local   | Chlorwasserstoff (Hydrogenchlorid; Salzsäure)   |
| MAK (OEL TWA)   | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| MAK (OEL STEL)  | 15 mg/m³ (8x 5(Mow) min)  |
|   | 10 ppm (8x 5(Mow) min)  |
| Référence réglementaire                                 | BGBI. II Nr. 156/2021   |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |   |
| Nom local   | Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride   |
| OEL TWA   | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m³  |
|   | 10 ppm  |
| Référence réglementaire                                 | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023  |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |   |
| Nom local   | Хлороводород  |
| OEL TWA   | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m³  |
|   | 10 ppm  |
| Remarque  | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)  |
| Référence réglementaire                                 | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |   |
| Nom local   | Vodikov klorid  |
| GVI (OEL TWA)   | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| KGVI (OEL STEL)   | 15 mg/m³  |
|   | 10 ppm  |
| Remarque  | Direktiva: 2000/39/EZ   |
| Référence réglementaire                                 | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)                    |
| Chypre - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |   |
| Nom local   | Υδροχλώριο  |
| OEL TWA   | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| acide chlorhydrique (7647-01-0)                                     |   |
| OEL STEL  | 15 mg/m³  |
|   | 10 ppm  |
| Référence réglementaire   | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)   |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |   |
| Nom local   | Chlorovodík   |
| PEL (OEL TWA)   | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| NPK-P (OEL C)   | 15 mg/m³  |
|   | 10 ppm  |
| Remarque  | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  |
| Référence réglementaire   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)   |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |   |
| Nom local   | Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)   |
| OEL TWA   | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| Remarque  | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)   |
| Référence réglementaire   | BEK nr 291 af 19/03/2024  |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |   |
| Nom local   | Vesinikkloriid  |
| OEL TWA   | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m³  |
|   | 10 ppm  |
| Référence réglementaire   | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)  |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |   |
| Nom local   | Kloorivety, vedetön   |
| HTP (OEL STEL)  | 7.6 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| Référence réglementaire   | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)   |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |   |
| Nom local   | Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)  |
| VLE (OEL C/STEL)  | 7.6 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| Remarque  | Valeurs réglementaires contraignantes   |
| Référence réglementaire   | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) |   |
| Nom local   | Hydrogenchlorid   |
| AGW (OEL TWA)   | 3 mg/m³   |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide chlorhydrique (7647-01-0)                          |  |
|--|--|
|  | 2 ppm  |
| Facteur limitant l'exposition maximale                   | 2(l)   |
| Remarque   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Référence réglementaire                                  | TRGS900  |
| Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |  |
| Nom local  | Hydrogen chloride  |
| OEL TWA  | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 5 ppm  |
| OEL STEL   | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 10 ppm   |
| Référence réglementaire                                  | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)   |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |  |
| Nom local  | Υδροχλώριο   |
| OEL TWA  | 7 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 5 ppm  |
| OEL STEL   | 7 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 5 ppm  |
| Référence réglementaire                                  | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους  |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |  |
| Nom local  | SÓSAV  |
| AK (OEL TWA)   | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 5 ppm  |
| CK (OEL STEL)  | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 10 ppm   |
| Remarque   | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)  |
| Référence réglementaire                                  | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |  |
| Nom local  | Hydrogen chloride  |
| OEL TWA  | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 5 ppm  |
| OEL STEL   | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 10 ppm   |
| Remarque   | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)  |



# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| acide chlorhydrique (7647-01-0)                           |   |
|---|---|
| Référence réglementaire                                   | Chemical Agents Code of Practice 2024   |
| Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |   |
| Nom local   | Acido cloridrico  |
| OEL TWA   | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m³  |
|   | 10 ppm  |
| Référence réglementaire                                   | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135   |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |   |
| Nom local   | Hlorūdeņradis   |
| OEL TWA   | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m³  |
|   | 10 ppm  |
| Référence réglementaire                                   | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).                                  |
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |   |
| Nom local   | Vandenilio chloridas  |
| IPRV (OEL TWA)  | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| TPRV (OEL STEL)   | 15 mg/m³  |
|   | 10 ppm  |
| Référence réglementaire                                   | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)   |
| Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |   |
| Nom local   | Chlorure d'hydrogène  |
| OEL TWA   | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m³  |
|   | 10 ppm  |
| Référence réglementaire                                   | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle      |   |
| Nom local   | Hydrogen chloride   |
| OEL TWA   | 8 mg/m³   |
|   | 5 ppm   |
| OEL STEL  | 15 mg/m³  |
|   | 10 ppm  |
| Référence réglementaire                                   | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)      |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| acide chlorhydrique (7647-01-0)                          |   |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |   |
| Nom local  | Zoutzuur  |
| TGG-8u (OEL TWA)   | 8 mg/m³   |
|  | 5 ppm   |
| TGG-15min (OEL STEL)                                     | 15 mg/m³  |
|  | 10 ppm  |
| Référence réglementaire                                  | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |   |
| Nom local  | Chlorowodór   |
| NDS (OEL TWA)  | 5 mg/m³   |
| NDSch (OEL STEL)   | 10 mg/m³  |
| Référence réglementaire                                  | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.  |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |   |
| Nom local  | Ácido clorídrico  |
| OEL C  | 2 mg/m³   |
|  | 2 ppm   |
| Remarque   | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)   |
| Référence réglementaire                                  | Norma Portuguesa NP 1796:2014   |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |   |
| Nom local  | Acid clorhidric/Clorură de hidrogen   |
| OEL TWA  | 8 mg/m³   |
|  | 5 ppm   |
| OEL STEL   | 15 mg/m³  |
|  | 10 ppm  |
| Référence réglementaire                                  | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)  |
| Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |   |
| Nom local  | водоник хлорид, хлороводоник  |
| OEL TWA  | 8 mg/m³   |
|  | 5 ppm   |
| OEL STEL   | 15 mg/m³  |
|  | 10 ppm  |
| Remarque   | EУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа) |
| Référence réglementaire                                  | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)          |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |   |
| Nom local  | Chlorovodík   |
| NPHV (OEL TWA)   | 8 mg/m³   |
|  | 5 ppm   |
| NPHV (OEL STEL)  | 15 mg/m³  |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| acide chlorhydrique (7647-01-0)                            |   |
|  | 10 ppm  |
| Référence réglementaire                                    | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)   |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |   |
| Nom local  | vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)   |
| OEL TWA  | 8 mg/m³   |
|  | 5 ppm   |
| OEL STEL   | 16 mg/m³  |
|  | 10 ppm  |
| Remarque   | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU  |
| Référence réglementaire                                    | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu  |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |   |
| Nom local  | Cloruro de hidrógeno  |
| VLA-ED (OEL TWA)   | 7.6 mg/m³   |
|  | 5 ppm   |
| VLA-EC (OEL STEL)  | 15 mg/m³  |
|  | 10 ppm  |
| Remarque   | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle       |   |
| Nom local  | Saltsyra (Väteklorid)   |
| NGV (OEL TWA)  | 3 mg/m³   |
|  | 2 ppm   |
| KGV (OEL STEL)   | 6 mg/m³   |
|  | 4 ppm   |
| Référence réglementaire                                    | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)   |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |   |
| Nom local  | Hydrogen chloride   |
| WEL TWA (OEL TWA)  | 2 mg/m³ gas and aerosol mists   |
|  | 1 ppm gas and aerosol mists   |
| WEL STEL (OEL STEL)  | 8 mg/m³ gas and aerosol mists   |
|  | 5 ppm gas and aerosol mists   |
| Référence réglementaire                                    | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE   |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |   |
| Nom local  | Vetnisklórfíð (klórvetni)   |
| OEL STEL   | 8 mg/m³   |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| acide chlorhydrique (7647-01-0)                                  |   |
|  | 5 ppm   |
| Référence réglementaire  | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)   |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |   |
| Nom local  | Hydrogenklorid (Saltsyre)   |
| Grenseverdi (OEL TWA)  | 7 mg/m³   |
|  | 5 ppm   |
| Takverdi (OEL C)   | 7 mg/m³   |
|  | 5 ppm   |
| Remarque   | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.  |
| Référence réglementaire  | FOR-2024-04-05-581  |
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |   |
| Nom local  | хлороводород, безводен  |
| OEL TWA  | 8 mg/m³   |
|  | 5 ppm   |
| KTV  | 2   |
| Short time value [mg/m³]   | 16 mg/m³  |
| Short time value [ppm]   | 10 ppm  |
| Remarque   | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Référence réglementaire  | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)  |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |   |
| Nom local  | Chlorwasserstoff  |
| MAK (OEL TWA)  | 3 mg/m³   |
|  | 3 mg/m³   |
|  | 2 ppm<br>2 ppm  |
| KZGW (OEL STEL)  | 6 mg/m³   |
|  | 6 mg/m³   |
|  | 4 ppm<br>4 ppm  |
| Notation   | SS <sub>C</sub>   |
| Remarque   | SSc - OAW <sup>KT AN</sup> - DFG, NIOSH, OSHA   |
| Référence réglementaire  | www.suva.ch, 01.01.2024   |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| acide chlorhydrique (7647-01-0)                                   |  |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle        |  |
| Nom local   | Hydrogen chloride  |
| ACGIH OEL Ceiling   | 2 ppm  |
| Remarque (ACGIH)  | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)  |
| Référence réglementaire   | ACGIH 2024   |
| chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1)                         |  |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |  |
| Nom local   | Tin (inorganic compounds as Sn)  |
| IOEL TWA  | 2 mg/m³ (Tin (inorganic compounds as Sn); EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)  |
| Référence réglementaire   | COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC  |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| Nom local   | Zinn   |
| MAK (OEL TWA)   | 2 mg/m³ (E)  |
| MAK (OEL STEL)  | 4 mg/m³ (E, 4x 15(Miw) min)  |
| Référence réglementaire   | BGBI. II Nr. 156/2021  |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| Nom local   | Etain # Tin  |
| OEL TWA   | 2 mg/m³ (Etain (oxyde et composés inorganiques de; sauf SnH4, en Sn); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)   |
| OEL STEL  | 0.2 mg/m³ (composés organiques de) # (organische verbindingen)   |
| Remarque  | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| Référence réglementaire   | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023   |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| Nom local   | Калай  |
| OEL TWA   | 2 mg/m³ (неорг. съединения, оксиди (като калай))•<br>0.1 mg/m³ (орг. съединения (като калай))  |
| Remarque  | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)   |
| Référence réglementaire   | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)  |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |  |
| Nom local   | Kositar, anorganski spojevi kao Sn (osim SnH4)   |
| GVI (OEL TWA)   | 2 mg/m³  |
| Remarque  | Direktiva: 91/322/EEZ  |
| Référence réglementaire   | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)   |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1)                         |  |
|---|--|
| Chypre - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |  |
| Nom local   | Κασσίτερος (ανόργανες ενώσεις ως Sn)   |
| OEL TWA   | 2 mg/m³  |
| Remarque  | Τα υπάρχοντα επιστημονικά δεδομένα για τις συνέπειες στην υγεία είναι ιδιαίτερα περιορισμένα   |
| Référence réglementaire   | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)  |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |  |
| Nom local   | Cínu anorganické sloučeniny, jako Sn   |
| PEL (OEL TWA)   | 2 mg/m³  |
| NPK-P (OEL C)   | 4 mg/m³  |
| Remarque  | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.   |
| Référence réglementaire   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)  |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |  |
| Nom local   | Tinaorganilised ühendid arvutatud tinale (Sn)  |
| OEL TWA   | 0.1 mg/m³  |
| OEL STEL  | 0.2 mg/m³  |
| Remarque  | A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)   |
| Référence réglementaire   | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)   |
| Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| Nom local   | Tina, metalli  |
| HTP (OEL TWA)   | 2 mg/m³ Sn   |
| Référence réglementaire   | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystiete)   |
| Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle          |  |
| Nom local   | Tin (inorganic compounds as Sn)  |
| OEL TWA   | 2 mg/m³  |
| Remarque  | Existing scientific data on health effects appear to be particularly limited   |
| Référence réglementaire   | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)   |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |  |
| Nom local   | Κασσίτερος   |
| OEL TWA   | 2 mg/m³  |
| Référence réglementaire   | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους  |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |  |
| Nom local   | ÓN SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sn-ra számítva)  |
| AK (OEL TWA)  | 2 mg/m³  |
| CK (OEL STEL)   | 8 mg/m³  |
| Remarque  | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU91 (91/322/EGK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Référence réglementaire   | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1)                 |   |
|---|---|
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |   |
| Nom local   | Tin, as Sn  |
| OEL TWA   | 2 mg/m³ Metal<br>2 mg/m³ Oxide & inorganic compounds, except tin hydride<br>0.1 mg/m³ Organic compounds   |
| OEL STEL  | 0.2 mg/m³ Organic compounds   |
| Remarque  | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)   |
| Référence réglementaire                                   | Chemical Agents Code of Practice 2024   |
| Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |   |
| Nom local   | Etain (composés inorganiques en Sn)   |
| OEL TWA   | 2 mg/m³   |
| Référence réglementaire                                   | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle      |   |
| Nom local   | Tin (inorganic compounds as Sn)   |
| OEL TWA   | 2 mg/m³   |
| Référence réglementaire                                   | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Agenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)      |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |   |
| Nom local   | Tin   |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 2 mg/m³ (anorganische verbindingen als Sn)  |
| Référence réglementaire                                   | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |   |
| Nom local   | Estanho e compostos, excluindo Hidreto de estanho   |
| OEL TWA   | 2 mg/m³ Metal<br>2 mg/m³ Óxido e compostos inorgânicos, expresso em Sn<br>0.1 mg/m³ Compostos orgânicos, expresso em Sn   |
| OEL STEL  | 0.2 mg/m³ Compostos orgânicos, expresso em Sn   |
| Remarque  | Compostos orgânicos: P (Toxicidade percutânea); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)   |
| Référence réglementaire                                   | Norma Portuguesa NP 1796:2014   |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |   |
| Nom local   | Staniu (compuși anorganici exprimați în Sn)   |
| OEL TWA   | 2 mg/m³   |
| Référence réglementaire                                   | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)  |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |   |
| Nom local   | Cín zlúčeniny anorganické (ako Sn)  |
| NPHV (OEL TWA)  | 2 mg/m³   |
| NPHV (OEL STEL)   | 4 mg/m³   |
| Référence réglementaire                                   | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)   |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1)                        |  |
|--|--|
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle          |  |
| Nom local  | kositrove (II) spojine (anorganske, računano kot Sn)   |
| OEL TWA  | 8 mg/m³  |
| Référence réglementaire  | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu   |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| Nom local  | Estaño metal   |
| VLA-ED (OEL TWA)   | 2 mg/m³  |
| Remarque   | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).  |
| Référence réglementaire  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |  |
| Nom local  | Tenn metall och oorg. föreningar (som Sn)  |
| NGV (OEL TWA)  | 2 mg/m³ inhalerbar fraktion  |
| Remarque   | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)  |
| Référence réglementaire  | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle       |  |
| Nom local  | Tin compounds, inorganic, except SnH4  |
| WEL TWA (OEL TWA)  | 2 mg/m³ Tin compounds, inorganic, except SnH4 (as Sn); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)                                      |
| WEL STEL (OEL STEL)  | 4 mg/m³ Tin compounds, inorganic, except SnH4 (as Sn); United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)  |
| Référence réglementaire  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |  |
| Nom local  | Tinsambönd, ólífræn, sem Sn  |
| OEL TWA  | 2 mg/m³  |
| Référence réglementaire  | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)  |
| Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |  |
| Nom local  | Калај (неоргански соединенија, пресметано како Sn)   |
| OEL TWA  | 2 mg/m³ (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува  |
| Remarque   | (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија  |
| Référence réglementaire  | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
| USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle       |  |
| Nom local  | Tin and inorganic compounds, excluding Tin hydride and Indium tin oxide, as Sn   |
| ACGIH OEL TWA  | 2 mg/m³ (Tin and inorganic compounds, except SnH4, as Sn; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)  |
| Remarque (ACGIH)   | Non fibrous = TLV® Basis: URT irr<br>Fibrous (including whiskers) = TLV® Basis: Mesothelioma; cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)   |



# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1) |            |
|---|------------|
| Référence réglementaire                   | ACGIH 2024 |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

##### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile. L'équipement de protection individuelle devrait être choisi selon les normes CEN et en discussion avec le fournisseur de l'équipement de protection.

##### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



#### Protection des yeux et du visage

##### Protection oculaire:

Lunettes de sécurité

#### Protection de la peau

##### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

##### Protection des mains:

Gants de protection

#### Protection respiratoire

##### Protection respiratoire:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

##### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |                  |
|--|------------------|
| État physique                                  | : Liquide        |
| Couleur  | : Pas disponible |
| Odeur  | : Pas disponible |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible |
| Point de fusion                                | : Non applicable |
| Point de congélation                           | : Pas disponible |
| Point d'ébullition                             | : Pas disponible |
| Inflammabilité                                 | : Ininflammable. |
| Limite inférieure d'explosion                  | : Pas disponible |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Pas disponible |
| Point d'éclair                                 | : Pas disponible |
| Température d'auto-inflammation                | : Pas disponible |
| Température de décomposition                   | : Pas disponible |
| pH   | : < 2            |
| Viscosité, cinématique                         | : Pas disponible |
| Solubilité                                     | : Pas disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible |
| Pression de vapeur                             | : Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Masse volumique                   | : Pas disponible |
| Densité relative                  | : Pas disponible |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : Pas disponible |
| Caractéristiques d'une particule  | : Non applicable |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir rubrique 7).

### 10.5. Matières incompatibles

métaux.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé |

#### chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1)

|  |              |
|--|--------------|
| DL50 orale rat                               | 2274.6 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) | 2 mg/l       |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Provoque de graves brûlures de la peau.<br>pH: < 2 |
|--------------------------------------|--|

#### acide chlorhydrique (7647-01-0)

|    |     |
|----|-----|
| pH | < 1 |
|----|-----|

#### chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1)

|    |     |
|----|-----|
| pH | < 2 |
|----|-----|

|  |   |
|--|---|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Provoque de graves lésions des yeux.<br>pH: < 2 |
|--|---|

#### acide chlorhydrique (7647-01-0)

|    |     |
|----|-----|
| pH | < 1 |
|----|-----|

#### chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1)

|    |     |
|----|-----|
| pH | < 2 |
|----|-----|

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée  | : Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | : Non classé                           |
| Cancérogénicité                          | : Non classé                           |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| acide chlorhydrique (7647-01-0) |                 |
| Groupe IARC                     | 3 - Inclassable |

|   |   |
|---|---|
| Toxicité pour la reproduction   | : Non classé                            |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | : Peut irriter les voies respiratoires. |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| acide chlorhydrique (7647-01-0)   |                                       |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1)                                   |                                       |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |

|  |              |
|--|--------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Non classé |
|--|--------------|

|  |  |
|--|--|
| chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1)                                    |  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes (système cardiovasculaire, sang) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (oral). |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Danger par aspiration | : Non classé |
|-----------------------|--------------|

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|  |   |
|--|---|
| Ecologie - général   | : Le produit non neutralisé peut être dangereux pour les organismes aquatiques. |
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)    | : Non classé  |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | : Non classé  |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1) |                                      |
| CE50 - Crustacés [1]                      | 19.5 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic |                       |
| Persistance et dégradabilité                          | Rapidement dégradable |

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| acide chlorhydrique (7647-01-0) |                       |
| Persistance et dégradabilité    | Rapidement dégradable |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1) |                       |
| Persistance et dégradabilité              | Rapidement dégradable |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Composant  |  |
|--|--|
| Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII  | acide chlorhydrique (7647-01-0), chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1) |
| Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | acide chlorhydrique (7647-01-0), chlorure stanneux, dihydraté (10025-69-1) |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles






## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|   |  |
|---|--|
| Réglementation régionale sur les déchets                | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.  |
| Méthodes de traitement des déchets                      | : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.   |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées       | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.  |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.  |
| Indications complémentaires                             | : Ne pas réutiliser des récipients vides.  |
| Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532)         | : 16 05 06* - produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification   |   |   |   |   |
| UN 1789   | UN 1789   | UN 1789   | UN 1789   | UN 1789   |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU                                  |   |   |   |   |
| ACIDE CHLORHYDRIQUE   | ACIDE CHLORHYDRIQUE   | Hydrochloric acid   | ACIDE CHLORHYDRIQUE   | ACIDE CHLORHYDRIQUE   |
| Description document de transport   |   |   |   |   |
| UN 1789 ACIDE CHLORHYDRIQUE, 8, II, (E)   | UN 1789 ACIDE CHLORHYDRIQUE, 8, II  | UN 1789 Hydrochloric acid, 8, II  | UN 1789 ACIDE CHLORHYDRIQUE, 8, II  | UN 1789 ACIDE CHLORHYDRIQUE, 8, II  |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport   |   |   |   |   |
| 8   | 8   | 8   | 8   | 8   |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Groupe d'emballage  |   |   |   |   |
| II  | II  | II  | II  | II  |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

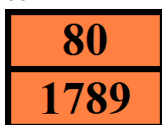
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| ADR  | IMDG   | IATA                                | ADN                                 | RID                                 |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>      |  |                                     |                                     |                                     |
| Dangereux pour l'environnement: Non            | Dangereux pour l'environnement: Non<br>Polluant marin: Non<br>N° FS (Feu): F-A<br>N° FS (Déversement): S-B | Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles |  |                                     |                                     |                                     |

## 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

### Transport par voie terrestre

|  |               |
|--|---------------|
| Code de classification (ADR)   | : C1          |
| Dispositions spéciales (ADR)   | : 520         |
| Quantités limitées (ADR)   | : 1I          |
| Quantités exceptées (ADR)  | : E2          |
| Instructions d'emballage (ADR)   | : P001, IBC02 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)                       | : MP15        |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)           | : T8          |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : TP2         |
| Code-citerne (ADR)   | : L4BN        |
| Véhicule pour le transport en citerne                                      | : AT          |
| Catégorie de transport (ADR)   | : 2           |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler)                            | : 80          |
| Panneaux oranges   | :             |



|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : E  |
| Code EAC                             | : 2R |

### Transport maritime

|   |         |
|---|---------|
| Quantités limitées (IMDG)                   | : 1 L   |
| Quantités exceptées (IMDG)                  | : E2    |
| Instructions d'emballage (IMDG)             | : P001  |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG)        | : IBC02 |
| Dispositions spéciales GRV (IMDG)           | : B20   |
| Instructions pour citernes (IMDG)           | : T8    |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : TP2   |
| Catégorie de chargement (IMDG)              | : C     |

### Transport aérien

|   |        |
|---|--------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E2   |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Y840 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 0.5L |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 851  |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 1L   |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 855  |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 30L  |
| Dispositions spéciales (IATA)   | : A3   |
| Code ERG (IATA)   | : 8L   |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Transport par voie fluviale

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Code de classification (ADN)     | : C1     |
| Dispositions spéciales (ADN)     | : 520    |
| Quantités limitées (ADN)         | : 1 L    |
| Quantités exceptées (ADN)        | : E2     |
| Transport admis (ADN)            | : T      |
| Équipement exigé (ADN)           | : PP, EP |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : 0      |

### Transport ferroviaire

|  |               |
|--|---------------|
| Code de classification (RID)   | : C1          |
| Dispositions spéciales (RID)   | : 520         |
| Quantités limitées (RID)   | : 1L          |
| Quantités exceptées (RID)  | : E2          |
| Instructions d'emballage (RID)   | : P001, IBC02 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)         | : MP15        |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)           | : T8          |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : TP2         |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID)                                  | : L4BN        |
| Catégorie de transport (RID)   | : 2           |
| Colis express (RID)  | : CE6         |
| Numéro d'identification du danger (RID)                                    | : 80          |

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) |  |   |
|---|--|---|
| Code de référence   | Applicable sur   | Titre de l'entrée ou description  |
| 3(b)  | Japanese Pharmacopoeia<br>- Tin (II) chloride TS,<br>acidic ; acide<br>chlorhydrique | Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10 |

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

##### Règlement sur l'ozone (2024/590)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Règlement sur les biens à double usage (428/2009)

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL relatif au contrôle des biens à double usage

### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

| Nom               | Dénomination NC   | N° CAS    | Code CN    | Catégorie, Sous-catégorie | Limite | Annexe   |
|-------------------|-------------------|-----------|------------|---------------------------|--------|----------|
| Hydrochloric acid | Hydrogen chloride | 7647-01-0 | 2806 10 00 | Catégorie 3               |        | Annexe I |

### Directives nationales

#### France

| Maladies professionnelles |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Code                      | Description                        |
| RG 66                     | Rhinites et asthmes professionnels |

#### Allemagne

Ordonnance sur les COV (ChemVOCFarbV)

:

Classe de danger pour l'eau (WGK)

: WGK 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).

Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

: Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

#### Pays-Bas

Catégorie ABM

: A(4) - faible risque pour les organismes aquatiques, peut provoquer des effets nocifs à long terme dans l'environnement aquatique

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Aucun des composants n'est listé

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Aucun des composants n'est listé

#### Danemark

Règlements nationaux Danois

: L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs

Les femmes enceintes / allaitantes qui travaillent avec le produit ne doivent pas être en contact direct avec le produit

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Pologne

Réglementations nationales polonaises : Loi du 25 février 2011 sur les substances chimiques et leurs mélanges (J.O. L n° 63, article 322 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2019, article 1225)  
Loi du 14 décembre 2012 sur les déchets (J.O. L 2013, article 322, tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, article 797)  
L'annonce du Maréchal du Sejm de la République de Pologne du 19 octobre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (J.O. L 2016, point 1863 tel que modifié)  
Décret du ministre de l'Environnement du 14 décembre 2014 sur le catalogue des déchets (J.O. L 2014, point 1923)  
Loi du 19 août 2011 sur le transport de marchandises dangereuses (J.O. L 2011 n° 227, point 1367 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, point 154).  
Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 sur la concentration et l'intensité maximales admissibles des agents nocifs pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L poste 1286 tel que modifié).  
L'annonce du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt du ministre de la Santé du 30 décembre 2004 sur la santé et la sécurité au travail en lien avec l'exposition aux agents chimiques au travail (J.O. L du 16 septembre 2016, point 1488)  
Règlement du ministère de la Santé du 2 février 2011 sur les essais et mesures des agents dangereux pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L n° 33, article 166, tel que modifié)  
Règlement du ministre de l'Environnement du 9 décembre 2003 sur les substances particulièrement dangereuses pour l'environnement (J.O. L 217, point 2141)  
Accord ADR : Déclaration du gouvernement du 13 mars 2023 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), signé à Genève le 30 septembre 1957 (J. o. L. 2023, point 891)

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement |   |           |
|---------------------------|---|-----------|
| Rubrique                  | Élément modifié   | Remarques |
| 1.2                       | Catégorie d'usage principal   | Modifié   |
| 2.1                       | Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement | Modifié   |
| 2.1                       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                       | Modifié   |
| 2.2                       | Conseils de prudence (CLP)  | Modifié   |
| 2.2                       | Mentions de danger (CLP)  | Modifié   |
| 4.1                       | Mesures de premiers secours pour le secouriste                                  | Ajouté    |
| 4.2                       | Symptômes/effets après contact avec la peau                                     | Modifié   |
| 5.1                       | Agents d'extinction non appropriés  | Ajouté    |
| 5.2                       | Danger d'incendie   | Ajouté    |
| 5.2                       | Danger d'explosion  | Ajouté    |
| 5.3                       | Instructions de lutte contre l'incendie   | Ajouté    |
| 6.1                       | Procédures d'urgence  | Ajouté    |
| 6.1                       | Équipement de protection  | Ajouté    |



# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Indications de changement |   |           |
|---------------------------|---|-----------|
| Rubrique                  | Élément modifié   | Remarques |
| 6.1                       | Mesures générales                                       | Ajouté    |
| 6.3                       | Pour la rétention                                       | Ajouté    |
| 7.1                       | Dangers supplémentaires lors du traitement              | Ajouté    |
| 7.1                       | Mesures d'hygiène                                       | Modifié   |
| 7.2                       | Mesures techniques                                      | Ajouté    |
| 7.2                       | Matériaux d'emballage                                   | Ajouté    |
| 7.2                       | Conditions de stockage                                  | Modifié   |
| 8.2                       | Équipement de protection individuelle                   | Modifié   |
| 9                         | Inflammabilité  | Modifié   |
| 13.1                      | Recommandations pour le traitement du produit/emballage | Ajouté    |
| 13.1                      | Recommandations pour l'élimination des eaux usées       | Ajouté    |
| 13.1                      | Indications complémentaires                             | Ajouté    |
| 13.1                      | Réglementation régionale sur les déchets                | Ajouté    |
| 15.1                      | Annexe XVII de REACH                                    | Modifié   |
| 16                        | Abréviations et acronymes                               | Ajouté    |

| Abréviations et acronymes: |   |
|----------------------------|---|
| ACGIH                      | Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis  |
| ADN                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                           |
| ETA                        | Estimation de la toxicité aiguë   |
| FBC                        | Facteur de bioconcentration   |
| VLB                        | Valeur limite biologique  |
| DBO                        | Demande biochimique en oxygène (DBO)  |
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service  |
| CLP                        | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008                 |
| DCO                        | Demande chimique en oxygène (DCO)   |
| CSA                        | Évaluation de la sécurité chimique  |
| DMEL                       | Dose dérivée avec effet minimum   |
| DNEL                       | Dose dérivée sans effet   |
| N° CE                      | Numéro de la Communauté européenne  |
| CE50                       | Concentration médiane effective   |
| PE                         | Perturbateur endocrinien  |
| EN                         | Norme européenne  |
| CED                        | Catalogue européen des déchets  |
| CIRC                       | Centre international de recherche sur le cancer   |
| IATA                       | Association internationale du transport aérien  |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Abréviations et acronymes: |  |
|----------------------------|--|
| IMDG                       | Code maritime international des marchandises dangereuses   |
| CL50                       | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)              |
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)                        |
| LOAEL                      | Dose minimale avec effet nocif observé   |
| Log Kow                    | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)   |
| Log Pow                    | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)   |
| MAK                        | maximum workplace concentration  |
| NOAEC                      | Concentration sans effet nocif observé   |
| NOAEL                      | Dose sans effet nocif observé  |
| NOEC                       | Concentration sans effet observé   |
| N.S.A.                     | Non spécifié ailleurs  |
| OCDE                       | Organisation de coopération et de développement économiques  |
| VLE                        | Limite d'exposition professionnelle  |
| OSHA                       | Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis |
| PBT                        | Persistant, bioaccumulable et toxique  |
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet   |
| EPI                        | Équipements de protection individuelle   |
| RID                        | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer      |
| FDS                        | Fiche de Données de Sécurité   |
| STP                        | Station d'épuration  |
| FT                         | Fonction technique   |
| DThO                       | Besoin théorique en oxygène (BThO)   |
| TLM                        | Tolérance limite médiane   |
| TWA                        | Moyenne pondérée en temps  |
| COV                        | Composés organiques volatiles  |
| vPvB                       | Très persistant et très bioaccumulable   |
| UFI                        | Identifiant unique de formulation  |

| Texte intégral des phrases H et EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (par inhalation)        | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4                       |
| Acute Tox. 4 (par voie orale)        | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                       |
| Aquatic Chronic 3                    | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3 |
| Eye Dam. 1                           | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1          |
| Eye Irrit. 2                         | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2          |
| Met. Corr. 1                         | Corrosif pour les métaux, catégorie 1                              |
| Repr. 2                              | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2                         |
| Skin Corr. 1B                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B     |
| Skin Irrit. 2                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                        |

# Japanese Pharmacopoeia - Tin (II) chloride TS, acidic

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Texte intégral des phrases H et EUH: |   |
|--------------------------------------|---|
| Skin Sens. 1                         | Sensibilisation cutanée, catégorie 1  |
| STOT RE 2                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2                                    |
| STOT SE 3                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |
| H290                                 | Peut être corrosif pour les métaux.   |
| H302                                 | Nocif en cas d'ingestion.   |
| H314                                 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.   |
| H315                                 | Provoque une irritation cutanée.  |
| H317                                 | Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| H318                                 | Provoque de graves lésions des yeux.  |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| H332                                 | Nocif par inhalation.   |
| H335                                 | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| H361d                                | Susceptible de nuire au fœtus.  |
| H373                                 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.      |
| H412                                 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                      |

| Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]: |      |                              |
|--|------|------------------------------|
| Met. Corr. 1   | H290 | D'après les données d'essais |
| Skin Corr. 1B  | H314 | D'après les données d'essais |
| Eye Dam. 1   | H318 | D'après les données d'essais |
| Skin Sens. 1   | H317 | Méthode de calcul            |
| STOT SE 3  | H335 | Méthode de calcul            |

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.