# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 16.07.2021 Révision: 16.07.2021

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** **Titanium powder (99.4%)**

· **Code du produit:** 22-0160
· **No CAS:**
7440-32-6
· **Numéro CE:**
231-142-3
· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
· **Producteur/fournisseur:**
Strem Chemicals, Inc.
7 Mulliken Way
NEWBURYPORT, MA 01950
USA
info@strem.com

· **Service chargé des renseignements:** Technical Department
· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
EMERGENCY: CHEMTREC: + 1 (800) 424-9300
During normal opening times: +1 (978) 499-1600

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

GHS02 flamme

Flam. Sol. 2 H228 Matière solide inflammable.
Pyr. Sol. 1 H250 S'enflamme spontanément au contact de l'air.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**
· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
· **Pictogrammes de danger**

GHS02

· **Mention d'avertissement** Danger
· **Mentions de danger**
H228 Matière solide inflammable.
H250 S'enflamme spontanément au contact de l'air.
· **Conseils de prudence**

| | |
|---|---|
| P101 | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. |
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |
| P103 | Lire l'étiquette avant utilisation. |
| P231 | Manipuler sous gaz inerte. |
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

*Date d'impression : 16.07.2021* *Révision: 16.07.2021*

**Nom du produit: Titanium powder (99.4%)**

(suite de la page 1)

| | |
|---|---|
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| 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. |
| P403+P233 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. |

· **2.3 Autres dangers**
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.1 Caractérisation chimique: Substances**
· **No CAS Désignation**
7440-32-6 titane
· **Code(s) d'identification**
· **Numéro CE:** 231-142-3

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**
· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
· **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau.
· **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Aucune mesure particulière n'est requise.
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

*Date d'impression : 16.07.2021* *Révision: 16.07.2021*

**Nom du produit: Titanium powder (99.4%)**

(suite de la page 2)

*Assurer une aération suffisante.*

· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
*Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.*
*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.*

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
*Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.*
· **Préventions des incendies et des explosions:**
*Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.*
*Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.*

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Aucune exigence particulière.*
· **Indications concernant le stockage commun:** *Pas nécessaire.*
· **Autres indications sur les conditions de stockage:** *Tenir les emballages hermétiquement fermés.*
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

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

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
*Sans autre indication, voir point 7.*

· **8.1 Paramètres de contrôle**
· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** *Néant*
· **Remarques supplémentaires:**
*Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.*

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Equipement de protection individuel:**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
*Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.*
*Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.*
· **Protection respiratoire:**
*En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.*
· **Protection des mains:**

*Gants de protection*

*Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.*
*À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.*
*Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.*
· **Matériau des gants**
*Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.*

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

*Date d'impression : 16.07.2021* *Révision: 16.07.2021*

**Nom du produit: Titanium powder (99.4%)**

(suite de la page 3)

· **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
· **Protection des yeux:** Lunettes de protection

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles** | |
| · **Indications générales** | |
| · **Aspect:** | |
| **Forme:** | Poudre |
| **Couleur:** | Gris |
| · **Odeur:** | Inodore |
| · **Seuil olfactif:** | Non déterminé. |
| · **valeur du pH:** | Non applicable. |
| · **Changement d'état** | |
| **Point de fusion/point de congélation:** | 1,675 °C |
| **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** | 3,277 °C |
| · **Point d'éclair** | Non applicable. |
| · **Inflammabilité (solide, gaz):** | Inflammable.<br>Facilement inflammable. |
| · **Température d'inflammation:** | |
| **Température de décomposition:** | Non déterminé. |
| · **Température d'auto-inflammabilité:** | Spontanément inflammable à l'air. |
| · **Propriétés explosives:** | Non déterminé. |
| · **Limites d'explosion:** | |
| **Inférieure:** | 2 Vol % |
| **Supérieure:** | 13 Vol % |
| · **Pression de vapeur:** | Non applicable. |
| · **Densité à 20 °C:** | 4,5 g/cm³ |
| · **Masse volumique à 20 °C:** | ~1,26 kg/m³ |
| · **Densité relative** | Non déterminé. |
| · **Densité de vapeur:** | Non applicable. |
| · **Taux d'évaporation:** | Non applicable. |
| · **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** | Insoluble |
| · **Coefficient de partage: n-octanol/eau:** | Non déterminé. |
| · **Viscosité:** | |
| **Dynamique:** | Non applicable. |
| **Cinématique:** | Non applicable. |
| · **Teneur en solvants:** | |
| **Solvants organiques:** | 0,0 % |
| **VOC (CE)** | 0,00 % |
| **Teneur en substances solides:** | 100,0 % |

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

*Date d'impression : 16.07.2021* *Révision: 16.07.2021*

**Nom du produit: Titanium powder (99.4%)**

(suite de la page 4)

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

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
· **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Effet primaire d'irritation:**
· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
· **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - 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.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**
· **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:** Aucune pollution des eaux connue.
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.



(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

*Date d'impression : 16.07.2021* *Révision: 16.07.2021*

***Nom du produit: Titanium powder (99.4%)***

(suite de la page 5)

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| · **14.1 Numéro ONU** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN2546 |
| · **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | |
| · **ADR** | 2546 TITANE EN POUDRE SEC |
| · **IMDG, IATA** | TITANIUM POWDER, DRY |
| · **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | |
| · **ADR** | |

| | |
|---|---|
| · **Classe** | 4 |
| · **Étiquette** | 4.2 |
| · **IMDG, IATA** | |

| | |
|---|---|
| · **Class** | 4.2 Matières sujettes à l'inflammation spontanée. |
| · **Label** | 4.2 |
| · **14.4 Groupe d'emballage** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | II |
| · **14.5 Dangers pour l'environnement:** | |
| · **Marine Pollutant:** | Non |
| · **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Non applicable. |
| · **Indice Kemler:** | 40 |
| · **No EMS:** | F-G,S-M |
| · **Stowage Category** | D |
| · **Handling Code** | H1 Keep as dry as reasonably practicable |
| · **Segregation Code** | SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 when stowed on deck of a containership a minimum distance of two container spaces athwartship shall be maintained, when stowed on ro-ro ships a distance of 6 m athwartship shall be maintained. |
| · **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** | Non applicable. |

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

*Date d'impression : 16.07.2021* *Révision: 16.07.2021*

**Nom du produit: Titanium powder (99.4%)**

(suite de la page 6)

· **Indications complémentaires de transport:**

| | |
|---|---|
| · **ADR** | |
| · **Quantités limitées (LQ)** | 0 |
| · **Quantités exceptées (EQ)** | Code: E2<br>Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g<br>Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 g |
| · **Catégorie de transport** | 2 |
| · **Code de restriction en tunnels** | D/E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 0 |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 g |
| · **"Règlement type" de l'ONU:** | UN 2546 TITANE EN POUDRE SEC, 4.2, II |

## 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**

· **Directive 2012/18/UE**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise
· **Catégorie SEVESO** P7 LIQUIDES ET SOLIDES PYROPHORIQUES
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 50 t
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 200 t
· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 40
· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## RUBRIQUE 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.

· **Service établissant la fiche technique:** Technical Department.
· **Contact:** Technical Director
· **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Sol. 2: Matières solides inflammables – Catégorie 2
Pyr. Sol. 1: Matières solides pyrophoriques – Catégorie 1