

## SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

Description du produit: **Aluminum plate, alloy 6061**  
Cat No. : **42128**

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

Utilisation recommandée Substances chimiques de laboratoire.  
Utilisations déconseillées Pas d'information disponible

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

#### Société

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Distributeur suisse** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tél: +41 (0) 56 618 41 11  
<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

#### Adresse e-mail

[begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59  
24 heures sur 24 et 7 jours sur

**Pour la Belgique** Numéro d'urgence 070 245 245. (24h/7j)

Pour obtenir des informations aux États-Unis, appelez le : 001-800-227-6701  
Pour obtenir des informations en Europe, appelez le : +32 14 57 52 11

Numéro d'appel d'urgence en Europe : +32 14 57 52 99  
Numéro d'appel d'urgence aux États-Unis : 201-796-7100

Numéro d'appel CHEMTREC aux États-Unis: 800-424-9300  
Numéro d'appel CHEMTREC en Europe : 703-527-3887

#### **Pour les clients en Suisse:**

Tox Info Suisse Numéro d'urgence : **145 (24h)**  
Tox Info Suisse : +41-44 251 51 51 (Numéro d'urgence depuis l'étranger)  
Chemtrec (24h) Sans frais : 0800 564 402  
Chemtrec Local: +41-43 508 20 11 (Zurich)

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

## SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

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

#### CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008

##### Dangers physiques

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

##### Dangers pour la santé

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

##### Dangers pour l'environnement

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Pas nécessaire.

EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

### 2.3. Autres dangers

Conformément à l'Annexe XIII du règlement REACH, les substances inorganiques ne nécessitent aucune évaluation.

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2. Mélanges

| Composant         | Numéro CAS | N° CE             | Pour cent en poids | CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008                   |
|-------------------|------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Aluminium (métal) | 7429-90-5  | EEC No. 231-072-3 | 97.9               | -                                                                   |
| Magnésium         | 7439-95-4  | EEC No. 231-104-6 | 1.0                | Flam. Sol. 1 (H228)<br>Water-react. 2 (H261)<br>Self-heat. 2 (H252) |
| Silicium          | 7440-21-3  | EEC No. 231-130-8 | 0.6                | -                                                                   |
| Cuivre            | 7440-50-8  | EEC No. 231-159-6 | 0.27               | -                                                                   |
| Chrome métal      | 7440-47-3  | EEC No. 231-157-5 | 0.2                | -                                                                   |

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

## SECTION 4: PREMIERS SECOURS

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

## 4.1. Description des premiers secours

|                                                                 |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact oculaire</b>                                         | Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières.<br>Consulter un médecin.                                                                |
| <b>Contact cutané</b>                                           | Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés.                                                                         |
| <b>Ingestion</b>                                                | Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau.                                                                                                          |
| <b>Inhalation</b>                                               | Transporter la victime à l'air frais.                                                                                                                                     |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. |

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

Aucune information disponible.

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

**Notes au médecin** Traiter les symptômes.

## SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés**  
extincteurs homologués de classe D.

**Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité**  
L'eau peut s'avérer sans effet.

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

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

**Produits dangereux résultant de la combustion**  
Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral.

## SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Pas de précautions spéciales requises.

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

Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

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

Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

## 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

## SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Mettre en place une ventilation adaptée.

#### Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

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

Conserver dans un endroit sec. Tenir à l'écart des acides.

Suisse - Stockage de substances dangereuses

Classe de stockage - SC 11/13

<https://www.kvu.ch/fr/themes/substances-et-produits>

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

Utilisation en laboratoire

## SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

Liste source (s): **Union Européenne** - Union Européenne - Directive (UE) 2019/1831 de la Commission du 24 octobre 2019 établissant une cinquième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et modifiant la directive 2000/39/CE de la Commission **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020 **France** - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984. Publié 2016 par l'INRS Institut National de Recherche et de Sécurité Hygiène et sécurité du travail. Révision/Mise à jour : décret 2016-344 du 23 mars 2016 et arrêté du 23 mars 2016. Publié Juillet 19, 2018.

(<http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984>) **CH** - Le gouvernement suisse a établi une directive sur les valeurs limites pour les matériaux de travail qui est basée sur le règlement fédéral suisse « Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles ». Cette directive est administrée, révisée périodiquement et appliquée par la SUVA (Caisse nationale suisse d'assurance contre les accidents).

| Composant         | Union européenne               | Le Royaume Uni                                                                                                                             | France                                                                                                                                 | Belgique                                                             | Espagne                                           |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aluminium (métal) |                                | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr  | TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). metal<br>TWA / VME: 5 mg/m <sup>3</sup> (8<br>heures).                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren                                      | TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup><br>(8 horas)    |
| Silicium          |                                | STEL: 30 ppm 15 min<br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                | TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures).                                                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren                                     |                                                   |
| Cuivre            |                                | STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures).<br>TWA / VME: 1 mg/m <sup>3</sup> (8<br>heures).<br>STEL / VLCT: 2 mg/m <sup>3</sup> . | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.01<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Chrome métal      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8hr) | STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                                                                      | TWA / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> (8<br>heures). indicative limit                                                                         | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren                                    | TWA / VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup><br>(8 horas)    |

| Composant | Italie | Allemagne | Portugal | Les Pays-Bas | Finlande |
|-----------|--------|-----------|----------|--------------|----------|
|-----------|--------|-----------|----------|--------------|----------|

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminium plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

|                   |                                                |                                                                                                                                                                                |                                                |                       |                            |
|-------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Aluminium (métal) |                                                | TWA: 1.25 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 10 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 4 mg/m³ (8 Stunden). MAK<br>TWA: 1.5 mg/m³ (8 Stunden). MAK | TWA: 1 mg/m³ 8 horas                           |                       |                            |
| Cuivre            |                                                | TWA: 0.01 mg/m³ (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 0.02 mg/m³                                                                                                                      | TWA: 0.2 mg/m³ 8 horas<br>TWA: 1 mg/m³ 8 horas | TWA: 0.1 mg/m³ 8 uren | TWA: 0.02 mg/m³ 8 tunteina |
| Chrome métal      | TWA: 0.5 mg/m³ 8 ore.<br>Time Weighted Average | TWA: 2 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1                                                                                                                              | TWA: 0.5 mg/m³ 8 horas                         | TWA: 0.5 mg/m³ 8 uren | TWA: 0.5 mg/m³ 8 tunteina  |

| Composant         | Autriche                                                                                                                     | Danemark                                                                                                     | Suisse                                                 | Pologne                                                  | Norvège                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminium (métal) | MAK-KZGW: 20 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden                                                                 | TWA: 5 mg/m³ 8 timer<br>TWA: 2 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 10 mg/m³ 15 minutter<br>STEL: 4 mg/m³ 15 minutter      | TWA: 3 mg/m³ 8 Stunden<br>TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden      | TWA: 2.5 mg/m³ 8 godzinach<br>TWA: 1.2 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 5 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 10 mg/m³ 15 minutter.<br>pyrotechnical;value calculated powder                                                             |
| Silicium          |                                                                                                                              | TWA: 10 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 20 mg/m³ 15 minutter                                                          | TWA: 3 mg/m³ 8 Stunden                                 |                                                          | TWA: 10 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 20 mg/m³ 15 minutter. set equal to the limit value for Nuisance dust;value calculated                                     |
| Cuivre            | MAK-KZGW: 4 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 0.4 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1 mg/m³ 8 Stunden<br>MAK-TMW: 0.1 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 1.0 mg/m³ 8 timer<br>TWA: 0.1 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 2 mg/m³ 15 minutter<br>STEL: 0.2 mg/m³ 15 minutter | STEL: 0.2 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 0.1 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 0.2 mg/m³ 8 godzinach                               | TWA: 0.1 mg/m³ 8 timer<br>TWA: 1 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated dust<br>STEL: 0.3 mg/m³ 15 minutter. value calculated fume |
| Chrome métal      | MAK-TMW: 2 mg/m³ 8 Stunden                                                                                                   | TWA: 0.5 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 1 mg/m³ 15 minutter                                                          | TWA: 0.5 mg/m³ 8 Stunden                               | TWA: 0.5 mg/m³ 8 godzinach                               | TWA: 0.5 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 1.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated                                                                                  |

| Composant         | Bulgarie                          | Croatie                                                                                                               | Irlande                                                                                                                             | Chypre       | République tchèque                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminium (métal) | TWA: 10.0 mg/m³<br>TWA: 1.5 mg/m³ | TWA-GVI: 10 mg/m³ 8 satima. total dust, inhalable particles<br>TWA-GVI: 4 mg/m³ 8 satima. respirable dust             | TWA: 1 mg/m³ 8 hr. respirable fraction<br>STEL: 3 mg/m³ 15 min                                                                      |              | TWA: 10.0 mg/m³ 8 hodinách. dust                                                                                     |
| Silicium          |                                   | TWA-GVI: 10 mg/m³ 8 satima. total dust, inhalable particles<br>TWA-GVI: 4 mg/m³ 8 satima. respirable dust             | TWA: 4 mg/m³ 8 hr. respirable dust<br>TWA: 10 mg/m³ 8 hr. Si total inhalable dust<br>STEL: 30 mg/m³ 15 min<br>STEL: 12 mg/m³ 15 min |              |                                                                                                                      |
| Cuivre            | TWA: 0.1 mg/m³                    | TWA-GVI: 0.2 mg/m³ 8 satima. Cu fume<br>TWA-GVI: 1 mg/m³ 8 satima. Cu dust<br>STEL-KGVI: 2 mg/m³ 15 minutama. dust Cu | TWA: 0.2 mg/m³ 8 hr. Cu fume<br>TWA: 1 mg/m³ 8 hr. Cu dusts and mists<br>STEL: 2 mg/m³ 15 min<br>STEL: 0.6 mg/m³ 15 min             |              | TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. dust<br>TWA: 0.1 mg/m³ 8 hodinách. fume<br>Ceiling: 2 mg/m³ dust<br>Ceiling: 0.2 mg/m³ fume |
| Chrome métal      | TWA: 2.0 mg/m³                    | TWA-GVI: 2 mg/m³ 8 satima. Cr                                                                                         | TWA: 2 mg/m³ 8 hr. STEL: 6 mg/m³ 15 min                                                                                             | TWA: 2 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³ 8 hodinách. dust<br>Ceiling: 1.5 mg/m³                                                                |

| Composant         | Estonie                                                                          | Gibraltar | Grèce                         | Hongrie                   | Islande                                                                         |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminium (métal) | TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust<br>TWA: 4 mg/m³ 8 tundides. respirable dust |           | TWA: 10 mg/m³<br>TWA: 5 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³ 8 órában. AK | STEL: 10 mg/m³ dust and powder<br>TWA: 5 mg/m³ 8 klukkustundum. dust and powder |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

|              |                                                                                                           |                               |                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silicium     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides.<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides. respirable dust             |                               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               |                                                                                                                                     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                    |
| Cuivre       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides. total dust<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides. respirable dust |                               | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK | TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. total dust and powder<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Cu respirable fraction, fume<br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> total dust and powder<br>Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Cu respirable dust, fume |
| Chrome métal | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides.                                                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                            | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK                                                                                               | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. powder<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> powder                                                                                                                                                                      |

| Composant         | Lettonie                                                | Lituanie                                                                                                                               | Luxembourg                         | Malte                    | Roumanie                                                                                                                                        |
|-------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminium (métal) | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction IPRD<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction IPRD<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> IPRD |                                    |                          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |
| Cuivre            | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction IPRD<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction IPRD                                |                                    |                          | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minute<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minute                              |
| Chrome métal      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> IPRD                                                                                                          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 ore                                                                                                                  |

| Composant         | Russie                                                      | République slovaque                                                                           | Slovénie                                                                                                      | Suède                                                                            | Turquie                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Aluminium (métal) | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 0036<br>MAC: 6 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust<br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust         |                                                                                                               | TLV: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>TLV: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |                                 |
| Cuivre            | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 1234<br>MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction |                                                                                                               | TLV: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV                                        |                                 |
| Chrome métal      |                                                             |                                                                                               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 urah inhalable fraction<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah inhalable fraction | TLV: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV                                         | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |

## Valeurs limites biologiques

Liste source (s): **France** - Décret n° 2003-1254 du 23 décembre 2003 relatif à la prévention du risque chimique et modifiant le code du travail (deuxième partie: Décrets en Conseil d'Etat). Publié le 28 décembre 2003 dans le Journal officiel de la République Française. Décret n° 2008-244 du 7 mars 2008 relatif au Code du Travail (partie réglementaire). Publié le 12 mars 2008 dans le Journal officiel de la République Française. Décret n° 2009-1570 du 15 décembre 2009 relatif au contrôle du risque chimique sur les lieux de travail

Publié le 17 décembre 2009 dans le Journal officiel de la République Française

| Composant         | Union européenne | Royaume-Uni | France                                                                                                                                 | Espagne | Allemagne                                                                                                      |
|-------------------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminium (métal) |                  |             |                                                                                                                                        |         | Aluminum: 50 µg/g<br>Creatinine urine (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts ) |
| Chrome métal      |                  |             | Total Chromium: 0.01 mg/g creatinine urine augmented during shift<br>Total Chromium: 0.03 mg/g creatinine urine end of shift at end of |         |                                                                                                                |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

|                   |           |                                                                         | workweek                                              |            |                                                                                                                            |
|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composant         | Italie    | Finlande                                                                | Danemark                                              | Bulgarie   | Roumanie                                                                                                                   |
| Aluminium (métal) |           |                                                                         |                                                       |            | Aluminum: 200 µg/L<br>urine end of shift                                                                                   |
| Chrome métal      |           |                                                                         |                                                       |            | Chromium: 10 µg/g<br>Creatinine urine during<br>working hours<br>Chromium: 30 µg/g<br>Creatinine urine end of<br>work week |
| Composant         | Gibraltar | Lettonie                                                                | République slovaque                                   | Luxembourg | Turquie                                                                                                                    |
| Aluminium (métal) |           |                                                                         | Aluminum: 60 µg/g<br>creatinine urine not<br>critical |            |                                                                                                                            |
| Chrome métal      |           | Chromium: 10 µg/g<br>Creatinine urine end of<br>shift; end of work week |                                                       |            |                                                                                                                            |

## Les méthodes de surveillance

EN 14042:2003 Identificateur de titre : Atmosphères de lieu de travail. Manuel d'application et d'utilisation de procédures d'évaluation de l'exposition à des agents chimiques et biologiques.

## Niveau dérivé sans effet (DNEL) / Niveau d'effet minimal dérivé (DMEL)

Voir le tableau pour les valeurs

| Component                    | Effet aigu local<br>(Dermale) | Effet aigu systémique<br>(Dermale) | Les effets chroniques<br>local (Dermale) | Les effets chroniques<br>systémique (Dermale) |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Cuivre<br>7440-50-8 ( 0.27 ) |                               | DNEL = 273mg/kg<br>bw/day          |                                          | DNEL = 137mg/kg<br>bw/day                     |

| Component                         | Effet aigu local<br>(Inhalation) | Effet aigu systémique<br>(Inhalation) | Les effets chroniques<br>local (Inhalation) | Les effets chroniques<br>systémique<br>(Inhalation) |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Chrome métal<br>7440-47-3 ( 0.2 ) |                                  |                                       | DNEL = 0.5mg/m³                             |                                                     |

## Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Voir les valeurs ci-dessous.

| Component                               | Eau douce      | Des sédiments<br>d'eau douce        | Eau intermittente | Micro-organismes<br>dans le traitement<br>des eaux usées | Des sols<br>(agriculture)   |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Aluminium (métal)<br>7429-90-5 ( 97.9 ) |                |                                     |                   | PNEC = 20mg/L                                            |                             |
| Cuivre<br>7440-50-8 ( 0.27 )            | PNEC = 7.8µg/L | PNEC = 87mg/kg<br>sediment dw       |                   | PNEC = 230µg/L                                           | PNEC = 65mg/kg<br>soil dw   |
| Chrome métal<br>7440-47-3 ( 0.2 )       | PNEC = 6.5µg/L | PNEC =<br>205.7mg/kg<br>sediment dw |                   |                                                          | PNEC = 21.1mg/kg<br>soil dw |

| Component                    | Eau de mer     | Des sédiments<br>d'eau marine  | Eau de mer<br>intermittente | Chaîne alimentaire | Air |
|------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----|
| Cuivre<br>7440-50-8 ( 0.27 ) | PNEC = 5.2µg/L | PNEC = 676mg/kg<br>sediment dw |                             |                    |     |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures techniques

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation.

## Équipement de protection individuelle

**Protection des yeux** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches (La norme européenne - EN 166)

**Protection des mains** Aucun équipement de protection spécifique exigé

| Matériau des gants | Le temps de passage                   | Épaisseur des gants | La norme européenne | Commentaires à gants |
|--------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Gants jetables     | Voir les recommandations du fabricant | -                   | EN 374              | (exigence minimale)  |

**Protection de la peau et du corps** Vêtements à manches longues.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**À grande échelle / utilisation d'urgence** En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

**À petite échelle / utilisation en laboratoire** Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire  
Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

|                                               |                               |                                                |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>État physique</b>                          | Solide                        |                                                |
| <b>Aspect</b>                                 | Argent / Gris                 |                                                |
| <b>Odeur</b>                                  | Inodore                       |                                                |
| <b>Seuil olfactif</b>                         | Aucune donnée disponible      |                                                |
| <b>Point/intervalle de fusion</b>             | 660.4 °C                      |                                                |
| <b>Point de ramollissement</b>                | Aucune donnée disponible      |                                                |
| <b>Point/intervalle d'ébullition</b>          | Aucune donnée disponible      |                                                |
| <b>Inflammabilité (Liquide)</b>               | Sans objet                    | Solide                                         |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>           | Aucune information disponible |                                                |
| <b>Limites d'explosivité</b>                  | Aucune donnée disponible      |                                                |
| <b>Point d'éclair</b>                         | Aucune donnée disponible      | <b>Méthode -</b> Aucune information disponible |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>      | Aucune donnée disponible      |                                                |
| <b>Température de décomposition</b>           | Aucune donnée disponible      |                                                |
| <b>pH</b>                                     | Aucune donnée disponible      |                                                |
| <b>Viscosité</b>                              | Aucune donnée disponible      |                                                |
| <b>Hydrosolubilité</b>                        | Insoluble                     |                                                |
| <b>Solubilité dans d'autres solvants</b>      | Aucune information disponible |                                                |
| <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau)</b> |                               |                                                |
| <b>Pression de vapeur</b>                     | Aucune donnée disponible      |                                                |
| <b>Densité / Densité</b>                      | Aucune donnée disponible      |                                                |
| <b>Densité apparente</b>                      | 2.7 g/cm3                     |                                                |
| <b>Densité de vapeur</b>                      | Aucune donnée disponible      | (Air = 1.0)                                    |
| <b>Caractéristiques des particules</b>        | Aucune donnée disponible      |                                                |

### 9.2. Autres informations

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Oui

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse

Aucune information disponible.

Réactions dangereuses

Aucune information disponible.

### 10.4. Conditions à éviter

Produits incompatibles. Excès de chaleur.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucun(e) connu(e).

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation.

## SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Informations sur le produit

#### a) toxicité aiguë;

Oral(e)

Aucune donnée disponible

Cutané(e)

Aucune donnée disponible

Inhalation

Aucune donnée disponible

#### Données toxicologiques pour les composants

| Composant         | DL50 oral                 | DL50 dermal | LC50 (CL50) par inhalation    |
|-------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------|
| Aluminium (métal) | -                         | -           | LC50 > 0.888 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Magnésium         | LD50 = 230 mg/kg ( Rat )  | -           | -                             |
| Silicium          | LD50 = 3160 mg/kg ( Rat ) | -           | -                             |
| Cuivre            | -                         | -           | LC50 > 5.11 mg/L ( Rat ) 4 h  |

#### b) corrosion cutanée/irritation cutanée;

Aucune donnée disponible

#### c) lésions oculaires graves/irritation oculaire;

Aucune donnée disponible

#### d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

Respiratoire

Aucune donnée disponible

Peau

Aucune donnée disponible

#### e) mutagénicité sur les cellules

Aucune donnée disponible

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

germinales;

f) cancérogénicité; Aucune donnée disponible  
Aucune substance chimique cancérogène connue n'est contenue dans ce produit

g) toxicité pour la reproduction; Aucune donnée disponible

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique; Aucune donnée disponible

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée; Aucune donnée disponible

Organes cibles Aucune information disponible.

j) danger par aspiration; Aucune donnée disponible

Symptômes / effets, aigus et différés Aucune information disponible.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien Pertinentes pour l'évaluation des effets de la perturbation du système endocrinien pour la santé humaine. Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

Effets d'écotoxicité Contient une substance:. Très toxique pour les organismes aquatiques. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement.

| Composant | Poisson d'eau douce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Puce d'eau                                    | Algues d'eau douce                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuivre    | LC50: = 1.25 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 0.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio)<br>LC50: = 0.8 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio)<br>LC50: = 0.112 mg/L, 96h flow-through (Poecilia reticulata)<br>LC50: = 0.052 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L, 96h (Pimephales promelas)<br>LC50: < 0.3 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: = 0.2 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | EC50: = 0.03 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) | EC50: 0.031 - 0.054 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata) |

12.2. Persistance et dégradabilité  
Dégradabilité Aucune information disponible  
Ne s'applique pas aux substances inorganiques.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

## Dégradation dans l'usine de traitement des eaux usées

Contient des substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation** Aucune information disponible

| Composant    | log Pow | Facteur de bioconcentration (BCF) |
|--------------|---------|-----------------------------------|
| Chrome métal |         | 1.03 - 1.22                       |

**12.4. Mobilité dans le sol** Aucune information disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB** Conformément à l'Annexe XIII du règlement REACH, les substances inorganiques ne nécessitent aucune évaluation.

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## 12.7. Autres effets néfastes

Des polluants organiques persistants

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

Potentiel de destruction de l'ozone

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

## SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits non utilisés

Déchets classés comme dangereux. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Éliminer conformément aux réglementations locales.

Emballages contaminés

Éliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Les récipients vides contiennent des résidus du produit (liquide ou vapeur) et risquent d'être dangereux. Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Le code européen des déchets

D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques aux produits, mais aux applications.

Autres informations

Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé. Peut être éliminé en décharge ou incinéré, conformément aux réglementations locales. Ne pas entraîner vers les égouts.

Ordonnance suisse sur les déchets

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. Ordonnance sur la prévention et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/fr>

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

IMDG/IMO

Non réglementé

**14.1. Numéro ONU**

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

**14.4. Groupe d'emballage**

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

**ADR** Non réglementé

- 14.1. Numéro ONU**
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport**
- 14.4. Groupe d'emballage**

**IATA** Non réglementé

- 14.1. Numéro ONU**
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport**
- 14.4. Groupe d'emballage**

**14.5. Dangers pour l'environnement** Pas de dangers identifiés

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Pas de précautions spéciales requises.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Non applicable, les produits emballés

## SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

### Inventaires internationaux

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Chine (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australie (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Composant         | Numéro CAS | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Aluminium (métal) | 7429-90-5  | 231-072-3 | -      | -   | X     | X    | KE-00881 | X    | -    |
| Magnésium         | 7439-95-4  | 231-104-6 | -      | -   | X     | X    | KE-22673 | X    | -    |
| Silicium          | 7440-21-3  | 231-130-8 | -      | -   | X     | X    | KE-31029 | X    | -    |
| Cuivre            | 7440-50-8  | 231-159-6 | -      | -   | X     | X    | KE-08896 | X    | -    |
| Chrome métal      | 7440-47-3  | 231-157-5 | -      | -   | X     | X    | KE-05970 | X    | -    |

| Composant         | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|-------------------|------------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------------------|-------|-------|
| Aluminium (métal) | 7429-90-5  | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X                | X     | X     |
| Magnésium         | 7439-95-4  | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X                | X     | X     |
| Silicium          | 7440-21-3  | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X                | X     | X     |
| Cuivre            | 7440-50-8  | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X                | X     | X     |
| Chrome métal      | 7440-47-3  | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X                | X     | X     |

**Légende:** X - Listé '-' - Not Listed

**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorisation/Restrictions selon EU REACH

| Composant | Numéro CAS | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables à certaines substances dangereuses | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |            |                                                                     |                                                                                               |                                                                                                             |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

|                   |           |   |                                                                    |   |
|-------------------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------|---|
| Aluminium (métal) | 7429-90-5 | - | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | - |
| Magnésium         | 7439-95-4 | - | -                                                                  | - |
| Silicium          | 7440-21-3 | - | -                                                                  | - |
| Cuivre            | 7440-50-8 | - | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | - |
| Chrome métal      | 7440-47-3 | - | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | - |

## Liens REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Composant         | Numéro CAS | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité |
|-------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminium (métal) | 7429-90-5  | Sans objet                                                                                                   | Sans objet                                                                                                       |
| Magnésium         | 7439-95-4  | Sans objet                                                                                                   | Sans objet                                                                                                       |
| Silicium          | 7440-21-3  | Sans objet                                                                                                   | Sans objet                                                                                                       |
| Cuivre            | 7440-50-8  | Sans objet                                                                                                   | Sans objet                                                                                                       |
| Chrome métal      | 7440-47-3  | Sans objet                                                                                                   | Sans objet                                                                                                       |

## Du règlement (UE) no 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Sans objet

## Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance per et polyfluoroalkyle (PFAS)?

Sans objet

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail .

Se reporter à la directive 2000/39/CE relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif

## Réglementations nationales

### Classification allemande WGK

Classe dangereuse pour l'environnement aquatique = non dangereux pour les eaux (auto-classification)

| Composant         | Classification d'Eau Allemande (AwSV) | Allemagne - TA-Luft classe                |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aluminium (métal) | nwg                                   |                                           |
| Magnésium         | nwg                                   |                                           |
| Silicium          | nwg                                   |                                           |
| Cuivre            | WGK2                                  | Class III : 1 mg/m³ (Massenkonzentration) |
| Chrome métal      | nwg                                   | Class III : 1 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Composant         | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles)                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminium (métal) | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 32<br>Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 16,RG 16bis |
| Chrome métal      | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 10                                                                  |

## Réglementation suisse

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

Article 4 par. 4 de l'Ordonnance sur la protection des jeunes sur le lieu de travail (RS 822.115) et article 1 lit.f du règlement du DEFR sur les travaux dangereux et les jeunes (RS 822.115.2).

Prenez note de l'article 13 de l'ordonnance sur la maternité (RS 822.111.52) concernant les femmes enceintes et allaitantes.

| Composant                         | Suisse - Ordonnance sur la réduction des risques liés à la manipulation de préparations de substances dangereuses (RS 814.81) | Suisse - Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (VOCV) | Suisse - Ordonnance de la Convention de Rotterdam sur la procédure de consentement préalable en connaissance de cause |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuivre<br>7440-50-8 ( 0.27 )      | Substances interdites et réglementées                                                                                         |                                                                                          |                                                                                                                       |
| Chrome métal<br>7440-47-3 ( 0.2 ) | Substances interdites et réglementées                                                                                         |                                                                                          |                                                                                                                       |

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique / Rapports (CSA / CSR) ne sont pas nécessaires pour les mélanges

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

#### Légende

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**WEL** - Limite d'exposition en milieu de travail

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)

**DNEL** - Dose minimale pour un risque acceptable

**RPE** - Équipement de protection respiratoire

**LC50** - Concentration létale à 50%

**NOEC** - Concentration sans effet observé

**PBT** - Persistante, bioaccumulable, toxique

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

**TWA** - Moyenne pondérée dans le temps

**CIRC** - Centre international de recherche sur le cancer

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

**LD50** - Dose létale à 50%

**EC50** - Concentration efficace 50%

**POW** - Coefficient de partage octanol: eau

**vPvB** - très persistantes et très bioaccumulables

**ADR** - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisation de coopération et de développement économiques

**BCF** - Facteur de bioconcentration (FBC)

**Principales références de la littérature et sources de données**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fournisseurs fiche technique de sécurité, ChemADVISOR - LOLI, Merck index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

**ATE** - Estimation de la toxicité aiguë

**COV** - (composés organiques volatils)

### Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

**Dangers physiques** D'après les données d'essai

**Dangers pour la santé** Méthode de calcul

**Dangers pour l'environnement** Méthode de calcul

### Conseil en matière de formation

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuel et l'hygiène.

Préparée par

Département sécurité du produit.

Date de révision

20-févr.-2024

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Aluminum plate, alloy 6061

Date de révision 20-févr.-2024

Sommaire de la révision

Nouveau fournisseur de services d'intervention téléphonique d'urgence.

**Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006. RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 .**

**Pour la Suisse - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).**

## Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité.

Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte

**Fin de la Fiche de données de sécurité**