



# Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'émission: 09/07/2019

Date de révision: 09/06/2023

Version: 3.0

Remplace la version de: 02/12/2021

**4602**

**CUIVRE LAITON BRONZE**

## 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 commercial : CUIVRE LAITON BRONZE  
Code du produit : 4602  
Type de produit : Détergent  
Groupe de produits : Produit commercial  
Autres moyens d'identification : N° UFI: 53RD-N0GR-K00S-AEAT

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

#### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Destiné au grand public  
Catégorie d'usage principal : Utilisation par les consommateurs  
Utilisation de la substance/mélange : Produit nettoyant.

#### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### Fabricant

AVEL  
Lombre  
16320 MAGNAC LAVALETTE - FRANCE  
T +33 5 45 64 74 74 - F +33 5 45 64 77 36  
[avel@avel.com](mailto:avel@avel.com) - [www.avel.com](http://www.avel.com)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +33 5 45 64 74 74

| Pays   | Organisme/Société                                            | Adresse                                                    | Numéro d'urgence  | Commentaire                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| France | Centre antipoison de Nancy<br>CHRU de Nancy, Hôpital Central | 29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny<br>54035 Nancy | +33 3 83 22 50 50 |                                                                                                                                                                                                                                   |
| France | ORFILA                                                       |                                                            | +33 1 45 42 59 59 | Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 H315

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 H318

Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

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

Provoque une irritation cutanée. Provoque des lésions oculaires graves.

|                                                                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Fiche de données de sécurité</b><br>conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878 | Date d'émission: 09/07/2019<br>Date de révision: 09/06/2023<br>Version: 3.0<br>Remplace la version de: 02/12/2021 |
| <b>4602</b>                                                                       | <b>CUIVRE LAITON BRONZE</b>                                                                                                           |                                                                                                                   |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS05

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Composants dangereux :

Alcools en C12-14 éthoxylés, sulfates, sels de sodium; Alcools en C12-13, ramifiés et droits, éthoxylés (≥ 2,5 EO)

Mentions de danger (CLP) :

H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H318 - Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence (CLP) :

P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 - Tenir hors de portée des enfants.  
P280 - Porter des gants de protection, un équipement de protection des yeux.  
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  
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 médecin, un CENTRE ANTIPOISON.

## 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom                                                         | Identificateur de produit                                                                         | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acide sulfamique                                            | (N° CAS) 5329-14-6<br>(N° CE) 226-218-8<br>(N° Index) 016-026-00-0<br>(N° REACH) 01-2119488633-28 | 10 – 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412     |
| Alcools en C12-14 éthoxylés, sulfates, sels de sodium       | (N° CAS) 68891-38-3<br>(N° CE) 500-234-8<br>(N° REACH) 01-2119488639-16                           | 1 – 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412       |
| Alcools en C12-13, ramifiés et droits, éthoxylés (≥ 2,5 EO) | (N° CAS) 160901-19-9<br>(N° CE) 931-954-4                                                         | 1 – 5   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|                                           |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins après inhalation           | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.                                                                                                        |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation cutanée: consulter 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            | : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.                                                                                                                                                         |



# Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'émission: 09/07/2019

Date de révision: 09/06/2023

Version: 3.0

Remplace la version de: 02/12/2021

**4602**

**CUIVRE LAITON BRONZE**

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

Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation.  
Symptômes/effets après contact oculaire : Lésions oculaires graves.

## 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.

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

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

#### 6.1.2. 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".

### 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

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.  
Autres informations : Eliminer 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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection individuel.  
Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. 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

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

### 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### Protection des mains:



# Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'émission: 09/07/2019

Date de révision: 09/06/2023

Version: 3.0

Remplace la version de: 02/12/2021

**4602**

**CUIVRE LAITON BRONZE**

Gants de protection

## Protection oculaire:

Lunettes bien ajustables

## Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

## Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié



## Contrôle de l'exposition 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                              |
| Apparence                                            | : Liquide visqueux.                    |
| Couleur                                              | : Beige.                               |
| Odeur                                                | : caractéristique.                     |
| Seuil olfactif                                       | : Aucune donnée disponible             |
| pH                                                   | : Aucune donnée disponible             |
| Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) | : Aucune donnée disponible             |
| Point de fusion                                      | : Non applicable                       |
| Point de congélation                                 | : Aucune donnée disponible             |
| Point d'ébullition                                   | : Aucune donnée disponible             |
| Point d'éclair                                       | : Aucune donnée disponible             |
| Température d'auto-inflammation                      | : Aucune donnée disponible             |
| Température de décomposition                         | : Aucune donnée disponible             |
| Inflammabilité (solide, gaz)                         | : Non applicable                       |
| Pression de vapeur                                   | : Aucune donnée disponible             |
| Densité relative de vapeur à 20°C                    | : Aucune donnée disponible             |
| Densité relative                                     | : Aucune donnée disponible             |
| Masse volumique                                      | : 1,17 – 1,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Solubilité                                           | : Aucune donnée disponible             |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)       | : Aucune donnée disponible             |
| Viscosité, cinématique                               | : Aucune donnée disponible             |
| Viscosité, dynamique                                 | : 2800 – 3500 mPa·s (20 °C)            |
| Propriétés explosives                                | : Aucune donnée disponible             |
| Propriétés comburantes                               | : Aucune donnée disponible             |
| Limites d'explosivité                                | : Aucune donnée disponible             |

### 9.2. Autres informations

Teneur en COV : 0 %

## 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.



# Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'émission: 09/07/2019

Date de révision: 09/06/2023

Version: 3.0

Remplace la version de: 02/12/2021

**4602**

**CUIVRE LAITON BRONZE**

## 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 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 effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé

#### Alcools en C12-14 éthoxylés, sulfates, sels de sodium (68891-38-3)

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| DL50 orale rat    | 4100 mg/kg                     |
| DL50 orale        | > 2000 mg/kg de poids corporel |
| DL50 cutanée rat  | > 2000 mg/kg (OCDE 402)        |
| DL50 voie cutanée | > 2000 mg/kg de poids corporel |

#### Alcools en C12-13, ramifiés et droits, éthoxylés ( $\geq 2,5$ EO) (160901-19-9)

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| DL50 orale rat     | 300 – 2000 mg/kg |
| DL50 cutanée lapin | > 2000 mg/kg     |

#### Acide sulfamique (5329-14-6)

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| DL50 orale        | > 2000 mg/kg de poids corporel |
| DL50 voie cutanée | > 2000 mg/kg de poids corporel |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

Toxicité pour la reproduction : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé

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

Danger par aspiration : Non classé

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Alcools en C12-14 éthoxylés, sulfates, sels de sodium (68891-38-3)

|                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 poisson 1                      | 7,1 mg/l (Danio rerio (poisson zèbre)) (Essai en dynamique; OCDE 203)                 |
| CL50 poissons 2                     | 1 – 10 mg/l (Brachydanio rerio) (Essai en semi-statique; OCDE 203)                    |
| CE50 Daphnie 1                      | 7,4 mg/l (Daphnia (Daphnie)) (Essai en statique; OCDE 202)                            |
| CE50 autres organismes aquatiques 1 | > 1 mg/l waterflea                                                                    |
| CE50 autres organismes aquatiques 2 | > 10 mg/l                                                                             |
| CE50 72h algues 1                   | 27,7 mg/l (algue) (inhibition de la croissance; OCDE 201)                             |
| CE50 72h algues (2)                 | 10 – 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)) (Essai en statique; OCDE 201) |



# Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'émission: 09/07/2019

Date de révision: 09/06/2023

Version: 3.0

Remplace la version de: 02/12/2021

4602

CUIVRE LAITON BRONZE

## Alcools en C12-13, ramifiés et droits, éthoxylés (>= 2,5 EO) (160901-19-9)

CE50 72h algues 1 1 – 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)) (OCDE Ligne directrice 201)

## Acide sulfamique (5329-14-6)

CL50 poisson 1 70,3 mg/l

CE50 autres organismes aquatiques 1 71,6 mg/l waterflea

CE50 autres organismes aquatiques 2 29,5 mg/l

## 12.2. Persistance et dégradabilité

### Alcools en C12-14 éthoxylés, sulfates, sels de sodium (68891-38-3)

Persistance et dégradabilité Facilement biodégradable.

Biodégradation 100 % (28 jours)

### Alcools en C12-13, ramifiés et droits, éthoxylés (>= 2,5 EO) (160901-19-9)

Persistance et dégradabilité Facilement biodégradable.

Biodégradation > 60 % 28 jours (OCDE 301 B)

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

### Alcools en C12-14 éthoxylés, sulfates, sels de sodium (68891-38-3)

Facteur de bioconcentration (BCF REACH) < 3

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) 0,3

### Acide sulfamique (5329-14-6)

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) -4,34

## 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                                       | IMDG           | IATA           | RID            |
|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   |                |                |                |
| Non applicable                                            | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                |                |                |
| Non applicable                                            | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| Non applicable                                            | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        |                |                |                |
| Non applicable                                            | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| Non applicable                                            | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           |                |                |                |
| Non applicable                                            | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                 |                |                |                |
| Non applicable                                            | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles            |                |                |                |



# Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'émission: 09/07/2019

Date de révision: 09/06/2023

Version: 3.0

Remplace la version de: 02/12/2021

**4602**

**CUIVRE LAITON BRONZE**

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

### - Transport par voie terrestre

Non applicable

### - Transport maritime

Non applicable

### - Transport aérien

Non applicable

### - Transport ferroviaire

Non applicable

## 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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

#### 15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

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

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

Teneur en COV : 0 %

Règlement sur les détergents : Étiquetage du contenu:

| Composant                              | %   |
|----------------------------------------|-----|
| zéolites, agents de surface anioniques | <5% |

#### 15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | 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                        |
| Skin Irrit. 2       | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                      |
| H302                | Nocif en cas d'ingestion.                                                        |
| H315                | Provoque une irritation cutanée.                                                 |
| H318                | Provoque de graves lésions des yeux.                                             |
| H319                | Provoque une sévère irritation des yeux.                                         |
| H412                | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

FDS

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.