

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision: 17/02/2026

**Laque cuivre de métallisation**

Code du produit: 0107-Dose

Page 1 de 13

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

### 1.1. Identificateur de produit

Laque cuivre de métallisation

UFI: 0SAJ-S9MJ-R00E-Q3HX

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

#### Utilisation de la substance/du mélange

Vernis conducteur pour la galvanoplastie, Peintures et vernis

#### Utilisations déconseillées

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

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

Société: MARAWE GmbH & Co. KG  
Rue: An der Irlter Höhe 3b  
Lieu: D-93055 Regensburg  
Téléphone: +49 941 37847200 Téléfax: +49 941 290205-93  
E-mail: info@marawe.de  
Interlocuteur: Département de sécurité des produits  
E-mail: produktsicherheit@marawe.de  
Internet: www.marawe.de

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence: N° de téléphone en cas d'urgence (24h/24): +33 1 45 42 59 59 (INRS)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H302  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

#### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

poudre de cuivre (modifié avec acide aliphatique)  
Acétate de n-butyle  
Acétone

Mention d'avertissement: Danger

Pictogrammes:



#### Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Laque cuivre de métallisation

Date de révision: 17/02/2026

Code du produit: 0107-Dose

Page 2 de 13

### Mentions de danger

- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 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.  
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.  
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser CO2 ou poudre pour l'extinction.  
P391 Recueillir le produit répandu.  
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.  
P405 Garder sous clef.  
P501 Éliminer le contenu/récipient dans les points d'élimination des déchets ou recyclage appropriés selon les normes locales/nationales.

### Étiquetage particulier de certains mélanges

- EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Composants pertinents

| N° CAS   | Substance                                                                                              |          |                  | Quantité    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------|
|          | N° CE                                                                                                  | N° Index | N° REACH         |             |
|          | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                                           |          |                  |             |
|          | poudre de cuivre (modifié avec acide aliphatique)                                                      |          |                  | 35 - < 40 % |
|          | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H319 H400 H410 |          |                  |             |
| 123-86-4 | acétate de n-butyle                                                                                    |          |                  | 20 - < 25 % |
|          | 204-658-1                                                                                              |          | 01-2119485493-29 |             |
|          | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066                                                              |          |                  |             |
| 67-64-1  | acétone                                                                                                |          |                  | 20 - < 25 % |
|          | 200-662-2                                                                                              |          | 01-2119471330-49 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                           |          |                  |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

### Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS   | N° CE     | Substance                                                                                                                                                                                     | Quantité    |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|          |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                                                                                                                                      |             |
|          |           | poudre de cuivre (modifié avec acide aliphatique)                                                                                                                                             | 35 - < 40 % |
|          |           | par inhalation: CL50 = 0,7 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 300 - 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |             |
| 123-86-4 | 204-658-1 | acétate de n-butyle                                                                                                                                                                           | 20 - < 25 % |
|          |           | par inhalation: CL50 = > 21 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 14112 mg/kg; par voie orale: DL50 = 10760 mg/kg                                                              |             |
| 67-64-1  | 200-662-2 | acétone                                                                                                                                                                                       | 20 - < 25 % |
|          |           | par inhalation: CL50 = 76 mg/l (vapeurs); dermique: DL50 = 7426-15800 mg/kg; par voie orale: DL50 = 5800 mg/kg                                                                                |             |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Laque cuivre de métallisation**

Date de révision: 17/02/2026

Code du produit: 0107-Dose

Page 3 de 13

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des mesures de premiers secours****Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. En cas de perte de conscience avec respiration intacte placer la victime dans une position latérale de sécurité et consulter un médecin.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Demander immédiatement un avis médical.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire 1 verre d'eau. Traitement médical nécessaire.

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

Provoque une sévère irritation des yeux.  
L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

**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**

Jet d'eau pulvérisée, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre d'extinction.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit.

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

Facilement inflammable. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Information supplémentaire**

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Eloigner toute source d'ignition. Assurer une aération suffisante. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel. En cas de feu avec de grandes quantités du produit, faire sortir/évacuer chaque personne de la zone dangereuse.

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

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement. Risque d'explosion. En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

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

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Laque cuivre de métallisation

Date de révision: 17/02/2026

Code du produit: 0107-Dose

Page 4 de 13

### Pour la rétention

S'assurer que d'éventuelles fuites pourront être collectées (p.ex. dans des cuvettes ou bouteilles).

### Pour le nettoyage

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

#### Consignes pour une manipulation sans danger

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Attention! Le transport s'effectue généralement à des températures supérieures au point d'éclair.

#### Préventions des incendies et explosion

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

#### Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

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

#### Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conserver le récipient bien fermé. Conserver sous clé. Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques. Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé. 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.

#### Conseils pour le stockage en commun

Ne pas stocker ensemble avec: Comburant. Substances dangereuses pyrophores ou auto-échauffantes.

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

Vernis conducteur pour la galvanoplastie

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

| N° CAS   | Désignation         | ppm  | mg/m³ | f/cm³ | Catégorie    | Origine |
|----------|---------------------|------|-------|-------|--------------|---------|
| 123-86-4 | Acétate de n-butyle | 50   | 241   |       | VME (8 h)    |         |
|          |                     | 150  | 723   |       | VLE (15 min) |         |
| 67-64-1  | Acétone             | 500  | 1210  |       | VME (8 h)    |         |
|          |                     | 1000 | 2420  |       | VLE (15 min) |         |

#### Valeurs limites biologiques (VLB réglementaire, VLB ANSES ou valeur guide française), BIOTOX (INRS)

| N° CAS  | Désignation | Paramètres | Valeur limite | Milieu | Moment de prélèvement |
|---------|-------------|------------|---------------|--------|-----------------------|
| 67-64-1 | Acétone     | Acétone    | 100 mg/l      | Urine  | en fin de poste       |

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Laque cuivre de métallisation

Date de révision: 17/02/2026

Code du produit: 0107-Dose

Page 5 de 13

### Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS                          | Désignation         |                   |            |                     |
|---------------------------------|---------------------|-------------------|------------|---------------------|
| DNEL type                       |                     | Voie d'exposition | Effet      | Valeur              |
| 123-86-4                        | acétate de n-butyle |                   |            |                     |
| Consommateur DNEL, aigu         |                     | par voie orale    | systémique | 2 mg/kg p.c./jour   |
| Consommateur DNEL, à long terme |                     | par voie orale    | systémique | 2 mg/kg p.c./jour   |
| Salarié DNEL, aigu              |                     | dermique          | systémique | 11 mg/kg p.c./jour  |
| Salarié DNEL, à long terme      |                     | dermique          | systémique | 7 mg/kg p.c./jour   |
| Consommateur DNEL, aigu         |                     | dermique          | systémique | 6 mg/kg p.c./jour   |
| Consommateur DNEL, à long terme |                     | dermique          | systémique | 3,4 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, aigu              |                     | par inhalation    | systémique | 600 mg/m³           |
| Salarié DNEL, aigu              |                     | par inhalation    | local      | 600 mg/m³           |
| Salarié DNEL, à long terme      |                     | par inhalation    | systémique | 300 mg/m³           |
| Salarié DNEL, à long terme      |                     | par inhalation    | local      | 300 mg/m³           |
| Consommateur DNEL, aigu         |                     | par inhalation    | systémique | 300 mg/m³           |
| Consommateur DNEL, aigu         |                     | par inhalation    | local      | 300 mg/m³           |
| Consommateur DNEL, à long terme |                     | par inhalation    | systémique | 12 mg/m³            |
| Consommateur DNEL, à long terme |                     | par inhalation    | local      | 35,7 mg/m³          |
| 67-64-1                         | acétone             |                   |            |                     |
| Consommateur DNEL, à long terme |                     | par voie orale    | systémique | 62 mg/kg p.c./jour  |
| Salarié DNEL, à long terme      |                     | dermique          | systémique | 186 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme |                     | dermique          | systémique | 62 mg/kg p.c./jour  |
| Salarié DNEL, aigu              |                     | par inhalation    | local      | 2420 mg/m³          |
| Salarié DNEL, à long terme      |                     | par inhalation    | systémique | 1210 mg/m³          |
| Consommateur DNEL, à long terme |                     | par inhalation    | systémique | 200 mg/m³           |

### Valeurs de référence PNEC

| N° CAS                                                      | Désignation         |  |              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|--|--------------|
| Milieu environnemental                                      |                     |  | Valeur       |
| 123-86-4                                                    | acétate de n-butyle |  |              |
| Eau douce                                                   |                     |  | 0,18 mg/l    |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                     |  | 0,36 mg/l    |
| Eau de mer                                                  |                     |  | 0,018 mg/l   |
| Sédiment d'eau douce                                        |                     |  | 0,981 mg/kg  |
| Sédiment marin                                              |                     |  | 0,0981 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                     |  | 35,6 mg/l    |
| Sol                                                         |                     |  | 0,0903 mg/kg |
| 67-64-1                                                     | acétone             |  |              |
| Eau douce                                                   |                     |  | 10,6 mg/l    |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                     |  | 21 mg/l      |
| Eau de mer                                                  |                     |  | 1,06 mg/l    |
| Eau de mer (rejets discontinus)                             |                     |  | 21 mg/l      |
| Sédiment d'eau douce                                        |                     |  | 30,4 mg/kg   |
| Sédiment marin                                              |                     |  | 3,04 mg/kg   |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                     |  | 100 mg/l     |
| Sol                                                         |                     |  | 29,5 mg/kg   |

### 8.2. Contrôles de l'exposition



Contrôles techniques appropriés

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Laque cuivre de métallisation**

Date de révision: 17/02/2026

Code du produit: 0107-Dose

Page 6 de 13

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Protection oculaire appropriée: lunettes à coques.

**Protection des mains**

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

**Protection de la peau**

Vêtements ignifuges. Porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques.

**Protection respiratoire**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

**Protection contre les risques thermiques**

Vêtements ignifuges. Porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                              |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'état physique:                                                             | Liquide                                                                                                    |
| Couleur:                                                                     | Couleur cuivrée                                                                                            |
| Odeur:                                                                       | caractéristique                                                                                            |
| Point de fusion/point de congélation:                                        | non déterminé                                                                                              |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 55,8-56,6 °C                                                                                               |
| Inflammabilité:                                                              | non applicable<br>non applicable                                                                           |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | non déterminé                                                                                              |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | non déterminé                                                                                              |
| Point d'éclair:                                                              | > 0 °C                                                                                                     |
| Température d'auto-inflammation:                                             | 415 °C                                                                                                     |
| Température de décomposition:                                                | non déterminé                                                                                              |
| pH-Valeur:                                                                   | non déterminé                                                                                              |
| Hydrosolubilité:                                                             | La réalisation de l'étude n'est pas nécessaire car la substance est connue pour être insoluble dans l'eau. |
| Solubilité dans d'autres solvants                                            | non déterminé                                                                                              |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        | non déterminé                                                                                              |
| Pression de vapeur:                                                          | non déterminé                                                                                              |
| Densité (à 20 °C):                                                           | 1,40 g/cm <sup>3</sup>                                                                                     |
| Densité de vapeur relative:                                                  | non déterminé                                                                                              |

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique****Dangers d'explosion**

Le produit n'est pas: Explosif.

**Propriétés comburantes**

Le produit n'est pas: comburant.

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Laque cuivre de métallisation

Date de révision: 17/02/2026

Code du produit: 0107-Dose

Page 7 de 13

### Autres caractéristiques de sécurité

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Taux d'évaporation:      | non déterminé |
| Teneur en solvant:       | 46,60 %       |
| Teneur en corps solides: | 53,40 %       |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Facilement inflammable.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

### 10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

### 10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter: Acides. Agents oxydants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Toxicité aiguë

Nocif par inhalation.

Nocif en cas d'ingestion.

#### ETAmél calculé

ATE (orale) 1414 mg/kg; ATE (cutanée) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 1,980 mg/l

| N° CAS   | Substance                                         |                      |               |                                  |          |
|----------|---------------------------------------------------|----------------------|---------------|----------------------------------|----------|
|          | Voie d'exposition                                 | Dose                 | Espèce        | Source                           | Méthode  |
|          | poudre de cuivre (modifié avec acide aliphatique) |                      |               |                                  |          |
|          | orale                                             | DL50 300 - 500 mg/kg | Rat           | Producteur                       |          |
|          | cutanée                                           | DL50 > 2000 mg/kg    | Rat           | Producteur                       |          |
|          | inhalation (4 h) poussières/brouillard            | CL50 0,7 mg/l        | Rat, masculin | Producteur                       |          |
| 123-86-4 | acétate de n-butyle                               |                      |               |                                  |          |
|          | orale                                             | DL50 10760 mg/kg     | Rat           | Fournisseur précédent/Producteur | OCDE 423 |
|          | cutanée                                           | DL50 > 14112 mg/kg   | Lapin         | Fournisseur précédent/Producteur | OCDE 402 |
|          | inhalation (4 h) poussières/brouillard            | CL50 > 21 mg/l       | Rat           | Fournisseur précédent/Producteur |          |

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Laque cuivre de métallisation

Date de révision: 17/02/2026

Code du produit: 0107-Dose

Page 8 de 13

| N° CAS  | Substance               |                       |        |                                  |         |
|---------|-------------------------|-----------------------|--------|----------------------------------|---------|
|         | Voie d'exposition       | Dose                  | Espèce | Source                           | Méthode |
| 67-64-1 | acétone                 |                       |        |                                  |         |
|         | orale                   | DL50 5800 mg/kg       | Rat    | Fournisseur précédent/Producteur |         |
|         | cutanée                 | DL50 7426-15800 mg/kg | Lapin  | Fournisseur précédent/Producteur |         |
|         | inhalation (4 h) vapeur | CL50 76 mg/l          | Rat    | Fournisseur précédent/Producteur |         |

### Irritation et corrosivité

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque une sévère irritation des yeux.

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

### Effets sensibilisants

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

### Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques 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

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (acétate de n-butyle; acétone)

### 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.

### Information supplémentaire

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| N° CAS | Substance                                         |                   |        |                                         |            |         |
|--------|---------------------------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------|------------|---------|
|        | Toxicité aquatique                                | Dose              | [h][d] | Espèce                                  | Source     | Méthode |
|        | poudre de cuivre (modifié avec acide aliphatique) |                   |        |                                         |            |         |
|        | Toxicité aiguë pour les poissons                  | CL50 0,02 mg/l    | 96 h   | Oncorhynchus tshawytscha (Saumon royal) | Producteur |         |
|        | Toxicité aiguë pour les crustacés                 | CE50 0,0092 mg/l  | 48 h   | Bosmina longirostris                    | Producteur |         |
|        | Toxicité pour les poissons                        | NOEC 0,00743 mg/l | 4 d    |                                         | Producteur |         |

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Laque cuivre de métallisation

Date de révision: 17/02/2026

Code du produit: 0107-Dose

Page 9 de 13

| N° CAS   | Substance                         |                 |        |                                          |                                  |          |
|----------|-----------------------------------|-----------------|--------|------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|          | Toxicité aquatique                | Dose            | [h][d] | Espèce                                   | Source                           | Méthode  |
| 123-86-4 | acétate de n-butyle               |                 |        |                                          |                                  |          |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 18 mg/l    | 96 h   | Tête de boule                            | Fournisseur précédent/Producteur | OCDE 203 |
|          | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 397 mg/l  | 72 h   | Selenastrum capricornutum                | Fournisseur précédent/Producteur | OCDE 201 |
|          | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 44 mg/l    | 48 h   | Daphnia magna (puce d'eau géante)        | Fournisseur précédent/Producteur | OCDE 202 |
| 67-64-1  | acétone                           |                 |        |                                          |                                  |          |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 5540 mg/l  | 96 h   | Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) | Fournisseur précédent/Producteur |          |
|          | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 7500 mg/l | 96 h   | Selenastrum capricornutum                | Fournisseur précédent/Producteur |          |
|          | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 8800 mg/l  | 48 h   | Daphnia magna (puce d'eau géante)        | Fournisseur précédent/Producteur |          |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé.

| N° CAS   | Substance                                |        |   |        |
|----------|------------------------------------------|--------|---|--------|
|          | Méthode                                  | Valeur | d | Source |
|          | Évaluation                               |        |   |        |
| 123-86-4 | acétate de n-butyle                      |        |   |        |
|          | diminution du COD (OCDE 301D)            | 83%    |   |        |
|          | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation. |        |   |        |
| 67-64-1  | acétone                                  |        |   |        |
|          | diminution du COD                        | 82%    |   |        |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé.

#### Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS   | Substance           | Log Pow |
|----------|---------------------|---------|
| 123-86-4 | acétate de n-butyle | 2,3     |
| 67-64-1  | acétone             | -0,24   |

#### FBC

| N° CAS   | Substance           | FBC  | Espèce    | Source |
|----------|---------------------|------|-----------|--------|
| 123-86-4 | acétate de n-butyle | 15,3 | berechnet |        |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Le produit n'a pas été testé.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Le produit n'a pas été testé.

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision: 17/02/2026

**Laque cuivre de métallisation**

Code du produit: 0107-Dose

Page 10 de 13

## 12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

## Information supplémentaire

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### Recommandations d'élimination

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

#### Code d'élimination des déchets - Produit

080111 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION; déchets provenant de la FFDU et du décapage de peintures et vernis; déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses; déchet dangereux

#### Code d'élimination des déchets - Résidus

080111 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION; déchets provenant de la FFDU et du décapage de peintures et vernis; déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses; déchet dangereux

#### L'élimination des emballages contaminés

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport terrestre (ADR/RID)

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

UN 1993

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

3

#### 14.4. Groupe d'emballage:

II

Étiquettes:

3



Code de classement:

F1

Dispositions spéciales:

274 601 640D

Quantité limitée (LQ):

1 L

Quantité exceptée:

E2

Catégorie de transport:

2

N° danger:

33

Code de restriction concernant les tunnels:

D/E

### Transport fluvial (ADN)

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

UN 1993

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Laque cuivre de métallisation

Date de révision: 17/02/2026

Code du produit: 0107-Dose

Page 11 de 13

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

3

### 14.4. Groupe d'emballage:

II

Étiquettes:

3



Code de classement:

F1

Dispositions spéciales:

274 601 640D

Quantité limitée (LQ):

1 L

Quantité exceptée:

E2

### Transport maritime (IMDG)

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

UN 1993

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

3

### 14.4. Groupe d'emballage:

II

Étiquettes:

3



Dispositions spéciales:

274

Quantité limitée (LQ):

1 L

Quantité exceptée:

E2

EmS:

F-E, S-E

### Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

UN 1993

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

3

### 14.4. Groupe d'emballage:

II

Étiquettes:

3



Dispositions spéciales:

A3

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):

1 L

Passenger LQ:

Y341

Quantité exceptée:

E2

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):

353

IATA-Quantité maximale (avion de ligne):

5 L

IATA-Instructions de conditionnement (cargo):

364

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Laque cuivre de métallisation**

Date de révision: 17/02/2026

Code du produit: 0107-Dose

Page 12 de 13

IATA-Quantité maximale (cargo): 60 L

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

Attention: Liquide combustible.

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

non applicable

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 40

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Danger pour l'environnement aquatique

Informations complémentaires: P5c

Commercialisation et utilisation de précurseurs d'explosifs (règlement (UE) 2019/1148):

Ce produit est réglementé par le Règlement (UE) 2019/1148: toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols importants doivent être signalés au point de contact national concerné.

**Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D): 3 - présente un très grave danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Abréviations et acronymes**

Flam. Liq: Liquides inflammables

Acute Tox: Toxicité aiguë

Eye Irrit: Irritation oculaire

STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Aquatic Acute: Danger aigu pour le milieu aquatique

Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Laque cuivre de métallisation

Date de révision: 17/02/2026

Code du produit: 0107-Dose

Page 13 de 13

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Sigles et acronymes, consulter la liste à l'adresse suivante: <http://abk.esdscom.eu>  
 Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).

### Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

| Classification          | Procédure de classification         |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Sur la base des données de contrôle |
| Acute Tox. 4; H332      | Méthode de calcul                   |
| Acute Tox. 4; H302      | Méthode de calcul                   |
| Eye Irrit. 2; H319      | Méthode de calcul                   |
| STOT SE 3; H336         | Méthode de calcul                   |
| Aquatic Acute 1; H400   | Méthode de calcul                   |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Méthode de calcul                   |

### Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
 H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
 H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H331 Toxique par inhalation.  
 H332 Nocif par inhalation.  
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

### Information supplémentaire

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*