

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Additif d'or rouge**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0114

Page 1 de 9

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Additif d'or rouge

UFI: 6HQ5-7A46-U003-5QVC

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Cuvrage électrolytique

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

|                |  |                          |
|----------------|--|--------------------------|
| Société:       | MARAWE GmbH & Co. KG                               |                          |
| Rue:           | Donaustauer Str. 378 - Gebäude 64                  |                          |
| Lieu:          | D-93055 Regensburg                                 |                          |
| Téléphone:     | 0941 / 29020439                                    | Téléfax: 0941 / 29020593 |
| e-mail:        | info@marawe.de                                     |                          |
| Interlocuteur: | Dr. Peter Raster, Dr. Stefan Weiss, Dr. Jonas Mark |                          |
| e-mail:        | info@marawe.de                                     |                          |
| Internet:      | www.marawe.de                                      |                          |

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Catégories de danger:

Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2

Danger pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 2

Mentions de danger:

Provoque une irritation cutanée.

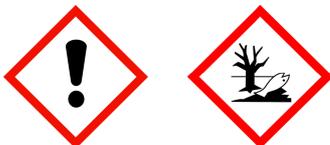
Provoque une sévère irritation des yeux.

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

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Mention d'avertissement: Attention

Pictogrammes:

**Mentions de danger**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Provoque une irritation cutanée.   |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H411 | 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.  |
| P273           | Éviter le rejet dans l'environnement.  |
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive. |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant  |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Additif d'or rouge

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0114

Page 2 de 9

P337+P313  
P391  
P501

plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.  
Recueillir le produit répandu.  
Éliminer le contenu/récipient dans sachgerechter Entsorgung.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

## 3.2. Mélanges

## Composants dangereux

| N° CAS    | Substance   |              |          | Quantité    |
|-----------|---|--------------|----------|-------------|
|           | N° CE   | N° Index     | N° REACH |             |
|           | Classification SGH  |              |          |             |
| 584-08-7  | Carbonate de Potassium  |              |          | 15 - < 20 % |
|           | 231-665-7   |              |          |             |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335  |              |          |             |
| 6381-92-6 | EDTA  |              |          | 5 - < 10 %  |
|           | 205-358-3   |              |          |             |
|           | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H332 H373  |              |          |             |
| 7758-98-7 | sulfate de cuivre   |              |          | 5 - < 10 %  |
|           | 231-847-6   | 029-004-00-0 |          |             |
|           | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H319 H400 H410 |              |          |             |

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

## Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS    | N° CE  | Substance         | Quantité   |
|-----------|--|-------------------|------------|
|           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA   |                   |            |
| 6381-92-6 | 205-358-3  | EDTA              | 5 - < 10 % |
|           | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 2800 mg/kg |                   |            |
| 7758-98-7 | 231-847-6  | sulfate de cuivre | 5 - < 10 % |
|           | par voie orale: DL50 = 300 mg/kg   |                   |            |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

## 4.1. Description des premiers secours

## Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais.

## Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec du polyéthylène glycol, puis beaucoup d'eau. 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, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

## Après ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

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

Aucune information disponible.

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Additif d'or rouge**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0114

Page 3 de 9

Traitement symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

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

Non inflammable.

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.  
Combinaison complète de protection.

**Information supplémentaire**

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**

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.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

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**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

**Préventions des incendies et explosion**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conservé le récipient bien fermé.

**Conseils pour le stockage en commun**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

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

Atelier de galvanoplastie

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Additif d'or rouge**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0114

Page 4 de 9

**8.2. Contrôles de l'exposition****Mesures d'hygiène**

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 et ne pas boire pendant l'utilisation.

**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**

Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire**

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

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

|  |                    |
|--|--------------------|
| L'état physique:   | Liquide            |
| Couleur:   | bleu               |
| pH-Valeur (à 25 °C):   | 11                 |
| <b>Modification d'état</b>   |                    |
| Point de fusion:   | non déterminé      |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | non déterminé      |
| Point d'éclair:  | non déterminé      |
| <b>Inflammabilité</b>  |                    |
| solide/liquide:  | non applicable     |
| gaz:   | non applicable     |
| Limite inférieure d'explosivité:   | non déterminé      |
| Limite supérieure d'explosivité:   | non déterminé      |
| <b>Température d'inflammation spontanée</b>                                  |                    |
| solide:  | non applicable     |
| gaz:   | non applicable     |
| Température de décomposition:  | non déterminé      |
| <b>Propriétés comburantes</b>  |                    |
| Non comburant.   |                    |
| Pression de vapeur:  | non déterminé      |
| Densité:   | non déterminé      |
| Hydrosolubilité:   | facilement soluble |
| <b>Solubilité dans d'autres solvants</b>                                     |                    |
| non déterminé  |                    |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  | non déterminé      |
| Densité de vapeur relative:  | non déterminé      |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Additif d'or rouge**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0114

Page 5 de 9

Taux d'évaporation: non déterminé

**9.2. Autres informations**

Teneur en corps solides: non déterminé

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Réagit fortement avec les acides

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Réagit fortement avec les acides

**10.4. Conditions à éviter**

Hitze

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune information disponible.

**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**

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

| N° CAS    | Substance          |               |          |        |         |         |
|-----------|--------------------|---------------|----------|--------|---------|---------|
|           | Voie d'exposition  | Dose          |          | Espèce | Source  | Méthode |
| 6381-92-6 | EDTA               |               |          |        |         |         |
|           | orale              | DL50<br>mg/kg | 2800     | Rat    | C. Roth |         |
|           | inhalation vapeur  | ATE           | 11 mg/l  |        |         |         |
|           | inhalation aérosol | ATE           | 1,5 mg/l |        |         |         |
| 7758-98-7 | sulfate de cuivre  |               |          |        |         |         |
|           | orale              | DL50<br>mg/kg | 300      | Rat    | IUCLID  |         |

**Irritation et corrosivité**

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Effets sensibilisants**

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

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

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

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

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

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

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

**Danger par aspiration**

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Additif d'or rouge**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0114

Page 6 de 9

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

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

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

| N° CAS    | Substance                        |      |           |        |                      |                 |
|-----------|----------------------------------|------|-----------|--------|----------------------|-----------------|
|           | Toxicité aquatique               | Dose | [h]   [d] | Espèce | Source               | Méthode         |
| 7758-98-7 | sulfate de cuivre                |      |           |        |                      |                 |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 | 0,11 mg/l | 96 h   | Onchorhynchus mykiss | ECOTOX Database |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le produit n'a pas été testé.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Le produit n'a pas été testé.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Le produit n'a pas été testé.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Le produit n'a pas été testé.

**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**

060313 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE; déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques; sels et solutions contenant des métaux lourds; déchet dangereux

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

060313 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE; déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques; sels et solutions contenant des métaux lourds; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

060313 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE; déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques; sels et solutions contenant des métaux lourds; 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**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Additif d'or rouge**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0114

Page 7 de 9

**Transport terrestre (ADR/RID)**

|   |  |
|---|--|
| <b><u>14.1. Numéro ONU:</u></b>                                   | UN 3082  |
| <b><u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u></b> | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. |
| <b><u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u></b>        | 9  |
| <b><u>14.4. Groupe d'emballage:</u></b>                           | III  |
| Étiquettes:   | 9  |
| Code de classement:   | M6   |
| Dispositions spéciales:   | 274 335 601  |
| Quantité limitée (LQ):  | 5 L  |
| Catégorie de transport:   | 3  |
| N° danger:  | 90   |
| Code de restriction concernant les tunnels:                       | E  |

**Autres informations utiles (Transport terrestre)**

Quantité exemptée: E1

**Transport fluvial (ADN)**

|   |  |
|---|--|
| <b><u>14.1. Numéro ONU:</u></b>                                   | UN 3082  |
| <b><u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u></b> | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. |
| <b><u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u></b>        | 9  |
| <b><u>14.4. Groupe d'emballage:</u></b>                           | III  |
| Étiquettes:   | 9  |
| Code de classement:   | M6   |
| Dispositions spéciales:   | 274 335 601  |
| Quantité limitée (LQ):  | 5 L  |

**Autres informations utiles (Transport fluvial)**

Quantité exemptée: E1

**Transport maritime (IMDG)**

|   |   |
|---|---|
| <b><u>14.1. Numéro ONU:</u></b>                                   | UN 3082   |
| <b><u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u></b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| <b><u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u></b>        | 9   |
| <b><u>14.4. Groupe d'emballage:</u></b>                           | III   |
| Étiquettes:   | 9   |
| Dispositions spéciales:   | 274, 335  |
| Quantité limitée (LQ):  | 5 L   |
| EmS:  | F-A, S-F  |

**Autres informations utiles (Transport maritime)**

Quantité exemptée: E1

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

|   |   |
|---|---|
| <b><u>14.1. Numéro ONU:</u></b>                                   | UN 3082   |
| <b><u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u></b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| <b><u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u></b>        | 9   |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Additif d'or rouge**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0114

Page 8 de 9

|  |          |
|--|----------|
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                       | III      |
| Étiquettes:  | 9        |
| Dispositions spéciales:                                | A97 A158 |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                | 30 kg G  |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): | 964      |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):               | 450 L    |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):          | 964      |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                        | 450 L    |

**Autres informations utiles (Transport aérien)**

Passenger-LQ: Y964

Quantité exemptée: E1

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT: Oui

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

Aucune information disponible.

**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

**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**

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%

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Additif d'or rouge**

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0114

Page 9 de 9

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

| Classification          | Procédure de classification |
|-------------------------|-----------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Méthode de calcul           |
| Eye Irrit. 2; H319      | Méthode de calcul           |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Méthode de calcul           |

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

|      |  |
|------|--|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.   |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H332 | Nocif par inhalation.  |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.   |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |

**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 dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*