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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial**

**ROLOT 601 Métal d'apport laiton**

**UFI:**
**M4C8-P0WP-2001-68XJ**

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

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange**
Soudure

**Utilisations contre-indiquées**
Donnée non disponible.

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

**Adresse**
ROTHENBERGER Industrial GmbH
Sodener Strasse 47
65779 Kelkheim

| | |
|---|---|
| N° de téléphone | +49 (0) 61 95 / 9981 - 0 |
| N° Fax | +49 (0) 6195 / 9981 - 7910 |
| e-mail | info-diy@rothenberger.com |

**Informations relatives à la fiche de données de sécurité**
sdb_info@umco.de

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

145

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)**
Carc. 2; H351
Eye Irrit. 2; H319
Repr. 2; H361fd
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373

**Informations relatives à la classification**
Le produit a été classé en utilisant les méthodes mentionnées ci-dessous et décrites à l'Article 9 et les critères spécifiés dans le Règlement (CE) Nr. 1272/2008 :
Dangers physiques: évaluation des données avec l'annexe I, Partie 2
Dangers pour la santé et dangers pour l'environnement: évaluation des données toxicologiques et écotoxicologiques en conformité avec l'Annexe I, Partie 3, 4 et 5.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage conformément aux critères du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)**

**Pictogrammes de danger**


SGH07


SGH08

**Mention d'avertissement**
Attention

**Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette:**
pentaborate-de-potassium
nickel

**Mentions de danger**

| | |
|---|---|
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H361fd | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au foetus. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée |

**Conseils de prudence**

| | |
|---|---|
| P101 | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. |
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |
| P103 | Lire l'étiquette avant utilisation. |
| P260 | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans une installation conformément à la réglementation locale et nationale. |

**UFI:**
M4C8-P0WP-2001-68XJ

### 2.3 Autres dangers

Evaluation PBT
donnée non disponible

Evaluation vPvB
donnée non disponible

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Non applicable. Le produit n'est pas une substance.

### 3.2 Mélanges

**Composants dangereux**

| N° | Dénomination de la substance | | Indications complémentaires | |
|---|---|---|---|---|
| | N° CAS / CE / Index / REACH | Classification (CE) 1272/2008 (CLP) | Concentration | % |
| 1 | **pentaborate-de-potassium** | | | |
| | 11128-29-3<br>234-371-7<br>-<br>01-2119970729-20 | Repr. 2; H361fd | >= 10,00 - < 25,00 | % en poids |
| 2 | **nickel** | | | |
| | 7440-02-0<br>231-111-4<br>028-002-00-7<br>01-2119438727-29 | Carc. 2; H351<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 1; H372** | >= 5,00 - < 10,00 | % en poids |
| 3 | **acide oxalique** | | | |
| | 144-62-7<br>205-634-3<br>607-006-00-8<br>01-2119534576-33 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Eye Dam. 1; H318 | < 2,50 | % en poids |
| 4 | **cuivre massive** | | | |
| | 7440-50-8<br>231-159-6<br>-<br>01-2119480154-42 | - | >= 25,00 - < 50,00 | % en poids |

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées: voir rubrique 16
(*,**,***,****) Pour de plus amples détails veuillez consulter l'annexe VI, point 1.2. du règlement CLP (1272/2008)

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

**Indications générales**
Quitter immédiatement les chaussures et vêtements contaminés et les nettoyer soigneusement avant de les porter de nouveau. En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin. En cas de manifestations allergiques, notamment au niveau des voies respiratoires, appeler immédiatement un médecin spécialiste.

**Après inhalation**
Transporter les personnes atteintes en recpectant les mesures appropriées de sécurité de respiration hors de la zone de danger. Assurer un apport d'air frais.

**Après contact cutané**
En cas de contact avec le produit fondu, rafraîchir immédiatement à l'eau froide. Ne pas enlever le produit solidifié sur la peau. Consulter le médecin.

**Après contact oculaire**
Enlever les lentilles de contact. Rincer soigneusement à l'eau courante pendant 10 à 15 minutes, les paupières bien écartées et en protégeant l'œil non affecté. Assurer un traitement ophtalmologique immédiat.

**Après ingestion**
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés
Donnée non disponible.

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

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

### 5.1 Moyens d'extinction

**Agent d'extinction approprié**
Dioxyde de carbone; Extincteur à poudre; Eau pulvérisée; Combattre un incendie important par un jet d'eau pulvérisé ou la mousse résistant à l'alcool.

**Agent d'extinction non approprié**
Jet d'eau

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange
Vapeurs/gaz toxiques

### 5.3 Conseils aux pompiers
Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection.

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

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

**Pour les non-secouristes**
Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8. Ne pas inhaler les vapeurs. Ne pas inhaler les poussières. Eviter la formation de poussières.

**Pour les secouristes**
Équipement de protection individuelle - voir la rubrique 8

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement
Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux de surface/les eaux souterraines.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage
Laisser prendre en masse, ramasser mécaniquement. Le produit récupéré doit être manipulé conformément aux indications de la section "considérations relatives à l`élimination". Eviter le dégagement de poussières.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Informations concernant la manipulation en toute sécurité : voir rubrique 7. Informations concernant l' équipement de protection individuelle (EPI) voir rubrique 8. Informations concernant l'élimination : voir rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

**Indications pour l'utilisation en toute sûreté**
Minimiser les risques dus à la manipulation du produit par des mesures de sécurité et de prévention appropriées. Les processus (mode opératoire) doivent être conçu de façon à empêcher la libération de matières dangereuses ou un contact avec la peau. Pour le traitement thermique et/ou l'usinage, prévoir les dispositifs d'aspiration sur les machines. Eviter la formation et le dépôt de poussières.

**Mesures générales de protection et d'hygiène**
Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Ne pas inhaler les poussières. Eviter le contact avec les yeux et la peau. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Enlever les vêtements et les chaussures contaminés et bien les laver avant réutilisation.

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

**Mesures techniques et conditions de stockage**
Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé.

**Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs**
Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale. Toujours conserver le produit dans des recipients d'un matériau identique à celui d'origine.

**Indications concernant le stockage avec d'autres produits**
substances à éviter, cfr. rubrique 10; Ne pas stocker au voisinage de produits alimentaires.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)
Donnée non disponible.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Valeurs limites sur les lieux de travail**

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | | N° CE |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **cuivre massive** | **7440-50-8** | | **231-159-6** |
| | **MAK (SUVA)** | | | |
| | Kupfer und seine anorganischen Verbindungen / Cuivre et ses composés inorganiques | | | |
| | VLE (courte durée) | 0,2 e | mg/m³ | |
| | VLE (8h) | 0,1 e | mg/m³ | |
| | Remarque/s | SSC | | |
| **2** | **nickel** | **7440-02-0** | | **231-111-4** |
| | **MAK (SUVA)** | | | |
| | Nickel, Metall / Nickel, métal | | | |
| | VLE (8h) | 0,5 e | mg/m³ | |
| | Remarque/s | S C2 B | | |
| **3** | **acide oxalique** | **144-62-7** | | **205-634-3** |
| | **MAK (SUVA)** | | | |
| | Oxalsäure / Acide oxalique | | | |
| | VLE (8h) | 1 e | mg/m³ | |
| | **2006/15/EC** | | | |
| | Oxalic acid | | | |
| | VLE (8h) | 1 | mg/m³ | |

**Valeurs DNEL, DMEL et PNEC**

**valeurs DNEL ( travailleurs )**

| N° | Dénomination de la substance | | | N° CAS / CE | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Voie d'exposition | durée d'action | effet | Valeur | |
| 1 | **pentaborate-de-potassium** | | | **11128-29-3 234-371-7** | |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 278,7 | mg/kg/jour |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 5,9 | mg/m³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë ) | systémique | 5,9 | mg/m³ |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | local | 10,3 | mg/m³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë ) | local | 10,3 | mg/m³ |
| 2 | **nickel** | | | **7440-02-0 231-111-4** | |
| | dermale | (chronique) à long terme | local | 0,035 | mg/cm² |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 0,05 | mg/m³ |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | local | 0,05 | mg/m³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë ) | local | 11,9 | mg/m³ |
| 3 | **acide oxalique** | | | **144-62-7 205-634-3** | |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 2,29 | mg/kg/jour |
| | dermale | à court terme (aiguë ) | local | 0,69 | mg/cm² |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 4,03 | mg/m³ |

**valeurs DNEL (consommateur)**

| N° | Dénomination de la substance | | | N° CAS / CE | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Voie d'exposition | durée d'action | effet | Valeur | |
| 1 | **pentaborate-de-potassium** | | | **11128-29-3 234-371-7** | |
| | orale | (chronique) à long terme | systémique | 0,7 | mg/kg/jour |
| | orale | à court terme (aiguë ) | systémique | 0,7 | mg/kg/jour |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 139 | mg/kg/jour |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 3 | mg/m³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë ) | systémique | 3 | mg/m³ |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | local | 10,3 | mg/m³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë ) | local | 10,3 | mg/m³ |
| 2 | **nickel** | | | **7440-02-0 231-111-4** | |
| | orale | (chronique) à long terme | systémique | 0,011 | mg/kg/jour |
| | orale | à court terme (aiguë ) | systémique | 0,37 | mg/kg/jour |
| | dermale | (chronique) à long terme | local | 0,035 | mg/cm² |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | systémique | 60 | ng/m³ |
| | par inhalation | (chronique) à long terme | local | 60 | ng/m³ |
| | par inhalation | à court terme (aiguë ) | local | 0,8 | mg/m³ |
| 3 | **acide oxalique** | | | **144-62-7 205-634-3** | |
| | orale | (chronique) à long terme | systémique | 1,14 | mg/kg/jour |
| | dermale | (chronique) à long terme | systémique | 1,14 | mg/kg/jour |
| | dermale | à court terme (aiguë ) | local | 0,35 | mg/cm² |

**valeurs PNEC**

| N° | Dénomination de la substance | | N° CAS / CE | |
|---|---|---|---|---|
| | compartiment écologique | Type | Valeur | |
| 1 | **pentaborate-de-potassium** | | **11128-29-3 234-371-7** | |
| | Eau | eau douce | 2,02 | mg/L |
| | Eau | eau marine | 2,02 | mg/L |
| | Eau | Eau dégagement intermittent | 13,7 | mg/L |
| | sol | - | 5,4 | mg/kg poids sec |
| | station d'épuration des eaux résiduaires (STP) | - | 10 | mg/L |
| 2 | **nickel** | | **7440-02-0 231-111-4** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Eau | eau douce | 7,1 | µg/L |
| | Eau | eau marine | 8,6 | µg/L |
| | Eau | eau douce sédiment | 109 | mg/kg poids sec |
| | Eau | eau marine sédiment | 109 | mg/kg poids sec |
| | sol | - | 29,9 | mg/kg poids sec |
| | station d'épuration des eaux résiduaires (STP) | - | 0,33 | mg/L |
| | empoisonnement secondaire | - | 0,12 | mg/kg nourriture |
| 3 | **acide oxalique** | | **144-62-7 205-634-3** | |
| | Eau | eau douce | 0,162 | mg/L |
| | Eau | eau marine | 0,016 | mg/L |
| | Eau | Eau dégagement intermittent | 1,622 | mg/L |
| | station d'épuration des eaux résiduaires (STP) | - | 1550 | mg/L |

### 8.2 Contrôle de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés**
Veiller à une ventilation adéquate, si possible, par aspiration auxpostes de travail et par une extraction générale convenable. Si cetteventilation est insuffisante pour maintenir les concentrations des particules et des vapeurs de solvants sous les valeurs limites d'exposition, porter des appareils respiratoires.

**Equipement de protection individuelle**

**Protection respiratoire**
En cas de dépassement des valeurs limites au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet. Prendre les mesures de protection respiratoire appropriées en cas de formation de poussières lorsque les valeurs limite d'exposition professionnelle ne sont pas spécifiées.
Filtre respirateur (partic.) : P2

**Protection des yeux / du visage**
Lunettes avec protection latérale (EN 166)

**Protection des mains**
En cas de risque de contact du produit avec la peau, il est suffisant d'utiliser des gants de protection homologués par ex. conformes à la norme EN 374. Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (telles que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants. Remplacer immédiatement des gants endommagés ou dégradés. Les opérations doivent être conçues de manière à éviter une utilisation permanente des gants de protection.
Gants de protection contre la chaleur (EN 407)

**Divers**
Vêtements de travail résistants aux produits chimiques.

**Contrôle de l'exposition de l'environnement**
Donnée non disponible.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| **Etat d'agrégation** |
|---|
| solide |

| **Etat** |
|---|
| solide |

| **Couleur** |
|---|
| cuivre |

| **Odeur** |
|---|

| |
|---|
| inodore |

| **pH** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Point d'ébullition / intervalle d'ébullition** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Point de fusion/point de congélation** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valeur | 890 | - | 920 | °C |
| Source | fournisseur | | | |

| **Température de décomposition** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Point d'éclair** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Température d'inflammation** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Température d'auto-inflammabilité** | |
|---|---|
| Source | fournisseur |
| Remarque/s | Le produit n'est pas spontanément inflammable. |

| **Propriétés explosives** | |
|---|---|
| Le produit n'est pas explosif. | |
| Source | fournisseur |

| **Inflammabilité** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Limites inférieure d'explosion** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Limites supérieure d'explosion** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Pression de vapeur** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Densité de vapeur relative** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Densité relative** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Densité** | | |
|---|---|---|
| Valeur | 7,46 | g/cm³ |
| Température de référence | 20 | °C |
| Source | fournisseur | |

| **Solubilité dans l'eau** | |
|---|---|
| Source | fournisseur |
| Remarque/s | insoluble |

| **Solubilité** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Viscosité cinématique** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Teneur en dissolvant** | | |
|---|---|---|
| Valeur | 0 | % |

| **Caractéristiques des particules** |
|---|

| |
|---|
| Donnée non disponible. |

### 9.2 Autres informations

| **Autres informations** |
|---|
| Donnée non disponible. |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité
Donnée non disponible.

### 10.2 Stabilité chimique
La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique 7.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses
Réactions dangereuses improbables si utilisé correctement.

### 10.4 Conditions à éviter
Donnée non disponible.

### 10.5 Matières incompatibles
acides forts; les bases fortes; Agents d'oxydation

### 10.6 Produits de décomposition dangereux
Aucun, si entreposé, manipulé et transporté correctement. En cas d'incendie: voir rubrique 5.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

| **Toxicité orale aiguë (résultat du calcul ATE du mélange)** | |
|---|---|
| **N°** | **Nom du produit** |
| **1** | **ROLOT 601 Métal d'apport laiton** |
| Remarque/s | Le résultat obtenu par la méthode de calcul définie au point 3.1.3.6 de la partie 3 de l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), se situe en dehors des valeurs impliquant une classification / l'etiquetage du mélange selon tableau 3.1.1 (ETA orale > 2000 mg/kg). |

| **Toxicité orale aiguë** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | | **N° CE** |
| **1** | **nickel** | **7440-02-0** | | **231-111-4** |
| DL50 | > | 9000 | | mg/kg de poids corporel |
| Espèces | rat | | | |
| Méthode | OCDE 401 | | | |
| Source | ECHA | | | |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | | | |

| **Toxicité dermale aiguë (résultat du calcul ATE du mélange)** | |
|---|---|
| **N°** | **Nom du produit** |
| **1** | **ROLOT 601 Métal d'apport laiton** |
| Remarque/s | Le résultat obtenu par la méthode de calcul définie au point 3.1.3.6 de la partie 3 de l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), se situe en dehors des valeurs impliquant une classification / l'etiquetage du mélange selon tableau 3.1.1 (ETA cutanée > 2000 mg/kg). |

| **Toxicité dermale aiguë** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Toxicité aiguë par inhalation** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | | **N° CE** |
| **1** | **nickel** | **7440-02-0** | | **231-111-4** |
| CL50 | | 10,2 | | mg/l |

| | |
|---|---|
| Durée d'exposition | 4 h |
| Etat d'agrégation | Poussière/Brouillard |
| Espèces | rat |
| Source | ECHA |
| Evaluation/Classement | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

| **Corrosion cutanée/irritation cutanée** | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | **N° CE** |
| **1** | **nickel** | **7440-02-0** | **231-111-4** |
| Méthode | | OCDE 404 | |
| Source | | ECHA | |
| Evaluation/Classement | | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | |

| **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | **N° CE** |
| **1** | **nickel** | **7440-02-0** | **231-111-4** |
| Espèces | | lapin | |
| Méthode | | OCDE 405 | |
| Source | | ECHA / Read across | |
| Évaluation | | Non irritant | |
| Evaluation/Classement | | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. | |

| **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | **N° CE** |
| **1** | **nickel** | **7440-02-0** | **231-111-4** |
| Voie d'exposition | | Peau | |
| Source | | ECHA | |
| Évaluation | | sensibilisant | |

| **Mutagénicité sur les cellules germinales** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Toxicité pour la reproduction** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Cancérogénicité** | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | **N° CE** |
| **1** | **nickel** | **7440-02-0** | **231-111-4** |
| Voie d'exposition | | par inhalation | |
| Espèces | | rat | |
| Méthode | | OECD 451 | |
| Source | | ECHA | |
| Evaluation/Classement | | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification sont remplis. | |

| **Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée** |
|---|
| Donnée non disponible. |

| **Danger par aspiration** |
|---|
| Donnée non disponible. |

### 11.2 Informations sur les autres dangers

**Propriétés perturbant le système endocrinien**
Donnée non disponible.

**Autres informations**
Donnée non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

| Toxicité sur les poissons (aigüe) | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | **N° CE** |
| **1** | **nickel** | **7440-02-0** | **231-111-4** |
| CL50 | | 15,3 | mg/l |
| Durée d'exposition | | 96 | h |
| Espèces | Oncorhynchus mykiss | | |
| Source | ECHA | | |

| Toxicité sur les poissons (chronique) | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | **N° CE** |
| **1** | **nickel** | **7440-02-0** | **231-111-4** |
| NOEC | | 0,057 | mg/l |
| Espèces | Oncorhynchus mykiss | | |
| Méthode | ASTM E729-80 | | |
| Source | ECHA | | |

| Toxicité pour les daphnies (aigüe) | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | **N° CE** |
| **1** | **nickel** | **7440-02-0** | **231-111-4** |
| CE50 | | 82,1 | µg/l |
| Durée d'exposition | | 48 | h |
| Espèces | Ceriodaphnia dubia | | |
| Méthode | ASTM 1980 | | |
| Source | ECHA | | |

| Toxicité pour les daphnies (chronique) | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | **N° CE** |
| **1** | **nickel** | **7440-02-0** | **231-111-4** |
| CE10 | | 217 | µg/l |
| Durée d'exposition | | 72 | h |
| Espèces | Ceriodaphnia dubia | | |
| concerne | nickel | | |
| Méthode | ASTM E1563-98 | | |
| Source | ECHA | | |

| Toxicité pour les algues (aigüe) | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **Dénomination de la substance** | **N° CAS** | **N° CE** |
| **1** | **nickel** | **7440-02-0** | **231-111-4** |
| CE50 | | 81,5 | µg/l |
| Durée d'exposition | | 72 | h |
| Espèces | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Méthode | OCDE 201 | | |
| Source | ECHA | | |

| Toxicité pour les algues (chronique) |
|---|
| Donnée non disponible. |

| Toxicité sur bactéries |
|---|
| Donnée non disponible. |

### 12.2 Persistance et dégradabilité
Donnée non disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation
Donnée non disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol
Donnée non disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Résultats des évaluations PBT et vPvB | |
|---|---|
| Evaluation PBT | donnée non disponible |

| | |
|---|---|
| Evaluation vPvB | donnée non disponible |

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien
Donnée non disponible.

### 12.7 Autres effets néfastes
Donnée non disponible.

### 12.8 Autres informations

| Autres informations |
|---|
| Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement. |

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Produit**
A éliminer auprès d'une installation de traitement agréée, en respectant les prescriptions réglementaires et avec l'accord des autorités compétentes et de l'éliminateur agréé.
Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

**Emballage**
Les emballages doivent être vidés entièrement et remis à la déchetterie en conformité avec les dispositions légales.Les emballages contenant encore des résidus doivent être éliminés conformément aux spécifications d'élimination de l'éliminateur régional agréé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### 14.4 Groupe d'emballage
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### 14.5 Dangers pour l'environnement
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
Donnée non disponible.

### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI
Non pertinent

## 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

**Règlements UE**

| Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XIV ( Liste des substances soumises à autorisation) |
|---|
| D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournissseurs en amont, le produit ne contient aucune substance considérée comme soumise à l'obligation d'autorisation incluse à l'annexe XIV (liste des substances soumises à autorisation) du Règlement Reach (CE) 1907/2006. |

| Liste des substances candidates REACH dites extrêmement préoccupantes (SVHC) à soumettre à la procédure d'homologation |
|---|

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les sous-traitants,, le produit ne contient pas de substances considérées des substances à inclure à l'annexe XIV (liste, voire classement des substances soumises à une autorisation) selon les articles 57 et 59 du règlement REACH (CE) 1907/2006.

**Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XVII: RESTRICTIONS APPLICABLES À LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX**

le produit contient le(s) suivant(es) substances, auxquelles s'applique l' annexe XVII du règlement (CE) 1907/2006.

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS | N° CE | N° |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **cuivre massive** | **7440-50-8** | **231-159-6** | **75** |
| 2 | **nickel** | **7440-02-0** | **231-111-4** | **27, 75** |
| 3 | **Zinc, massive** | **7440-66-6** | **231-175-3** | **75** |

**DIRECTIVE 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses**

Le produit n'est pas soumis à l'annexe I, partie 1 ou partie 2.

**Directive 2010/75/UE relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution)**

| | |
|---|---|
| Teneur en VOC | 0,00 % |

**Autres prescriptions**

Les prescriptions nationales en matière sanitaire et de prévention des accidents ou de maladies professionnelles s'appliquent lors de l'utilisation du produit.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:**
Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur.
Directives 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.
Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.
Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.
Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les sections respectives.

**Texte intégral des phrases H et EUH mentionnées aux sections 2 et 3 (si non cité dans ces sections).**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

**Service ayant établi cette fiche de données de sécurité**
UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Modifications / suppléments:
Les modifications par rapport à l'édition précédente sont indiquées à gauche de la page.

Le présent document est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Toute altération ou reproduction nécessite l'accord explicite préalable de la société UMCO GmbH.
Prod-ID 753977