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

### 1.1 Identificateur de produit

| | | |
|---|---|---|
| Nom commercial | : | UNIPAK WB 2268 RICH GOLD |
| Code du produit | : | 025474KS0 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Utilisation de la substance/du mélange | : | Encre d'imprimerie; Matières apparentées aux encres d'imprimerie; Colorant, Agents de coloration, teintures |

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

| | | |
|---|---|---|
| Société | : | ECKART GmbH<br>Guentersthal 4<br>91235 Hartenstein |
| Téléphone | : | +499152770 |
| Téléfax | : | +499152777008 |
| Adresse e-mail de la personne responsable de FDS | : | msds.eckart@altana.com |

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

NCEC: +44 1235 239670 (Europe)
Call and response in your language is possible.
Contract no.: ECKART29003-NCEC

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Toxicité aiguë, Catégorie 4 | H302: Nocif en cas d'ingestion. |
| Irritation oculaire, Catégorie 2 | H319: Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1 | H400: Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 1 | H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :

Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger :

| | |
|---|---|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence :

| | |
|---|---|
| **Prévention:** | |
| P264 | Se laver la peau soigneusement après manipulation. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter un équipement de protection des yeux/ du visage. |
| **Intervention:** | |
| P337 + P313 | Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |
| **Elimination:** | |
| P501 | Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée. |

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:
cuivre
2-(diméthylamino)-2-méthylpropane-1-ol

**Etiquetage supplémentaire**

EUH208 Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Peut produire une réaction allergique.

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

**Composants dangereux**

| Nom Chimique | No.-CAS | Classification | Concentration |
|---|---|---|---|

| | No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement | RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 | (% w/w) |
|---|---|---|---|
| cuivre | 7440-50-8<br>231-159-6<br>01-2119480154-42 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 25 - < 50 |
| poudre de zinc — poussière de zinc (stabilisé) | 7440-66-6<br>231-175-3<br>030-001-01-9<br>01-2119467174-37 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 10 - < 20 |
| 2-(diméthylamino)-2-méthylpropane-1-ol | 7005-47-2<br>230-279-6<br>01-2119963368-25 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 1 - < 3 |
| octadécylamine | 124-30-1<br>204-695-3<br>612-282-00-8<br>01-2119473804-32 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 0,25 - < 1 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 0,0025 - < 0,025 |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9<br><br>613-167-00-5 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 0,0002 - < 0,0015 |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : Amener la victime à l'air libre.

| | | |
|---|---|---|
| | | S'éloigner de la zone dangereuse.<br>Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.<br>Ne pas laisser la victime sans surveillance. |
| En cas d'inhalation | : | Transférer la personne à l'air frais.<br>En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.<br>Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. |
| En cas de contact avec la peau | : | Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.<br><br>Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.<br>Enlever immédiatement tout vêtement souillé. |
| En cas de contact avec les yeux | : | Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.<br>Enlever les lentilles de contact.<br>Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.<br>Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste. |
| En cas d'ingestion | : | Faire immédiatement vomir et appeler le médecin.<br>Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.<br>Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.<br>Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.<br>Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Risques | : | Nocif en cas d'ingestion.<br>Provoque une sévère irritation des yeux. |

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

| | | |
|---|---|---|
| Moyens d'extinction appropriés | : | Poudre spéciale contre les feux métalliques<br>Sable sec<br>poudre ABC |
| Moyens d'extinction inappropriés | : | Eau<br>Jet d'eau à grand débit |

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

| | | |
|---|---|---|
| Dangers spécifiques pendant | : | Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les |

la lutte contre l'incendie — égouts ou les cours d'eau.

**5.3 Conseils aux pompiers**

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Information supplémentaire : Procédure standard pour feux d'origine chimique.

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

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

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

Précautions individuelles : Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.
Assurer une ventilation adéquate.
Utiliser un équipement de protection individuelle.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

Éviter que le produit arrive dans les égouts.
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

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

Méthodes de nettoyage : Utiliser un équipement de manutention mécanique.

Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés.
Ne pas rincer à l'eau.
Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).

Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice,

agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

| | | |
|---|---|---|
| Conseils pour une manipulation sans danger | : | Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.<br>Éviter le contact avec la peau et les yeux.<br>Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.<br>Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.<br>Eliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales. |
| Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion | : | Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Défense de fumer.<br><br>Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie. |
| Mesures d'hygiène | : | Pratiques générales d'hygiène industrielle.<br><br>Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs | : | Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles. Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré. Pour conserver la qualité du produit, ne pas stocker à la chaleur ni au soleil.<br><br>Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité. |
| Information supplémentaire sur les conditions de stockage | : | Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau. |
| Précautions pour le stockage en commun | : | Tenir à l'écart des agents oxydants, des produits fortement alcalins et fortement acides afin d'éviter des réactions exothermiques. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Ne pas stocker ensemble avec des produits oxydants et auto-inflammables. |
| Humidité | : | Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. |
| Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage | : | Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions. |

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
Ces informations ne sont pas disponibles.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition professionnelle**

| Composants | No.-CAS | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base |
|---|---|---|---|---|
| cuivre | 7440-50-8 | VME (Fumées) | 0,2 mg/m3 (Cuivre) | FR VLE |
| Information supplémentaire | Valeurs limites indicatives | | | |
| | | VME (Poussière) | 1 mg/m3 (Cuivre) | FR VLE |
| Information supplémentaire | Valeurs limites indicatives | | | |
| | | VLCT (VLE) (Poussière) | 2 mg/m3 (Cuivre) | FR VLE |
| Information supplémentaire | Valeurs limites indicatives | | | |
| poudre de zinc — poussière de zinc (stabilisé) | 7440-66-6 | VME | 7 mg/m3 | FR VLE |
| Information supplémentaire | Valeurs limites réglementaires contraignantes | | | |
| | | VME (Fraction alvéolaire) | 3,5 mg/m3 | FR VLE |
| Information supplémentaire | Valeurs limites réglementaires contraignantes | | | |

**Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:**

| Nom de la substance | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé | Valeur |
|---|---|---|---|---|
| cuivre | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 137 mg/kg |
| | Travailleurs | Contact avec la peau | Aigu - effets systémiques | 273 mg/kg |
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 1 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Consommateurs | Inhalation | Aigu - effets locaux | 1 mg/m3 |
| | Consommateurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 137 mg/kg |
| | Consommateurs | Contact avec la peau | Aigu - effets systémiques | 273 mg/kg |
| | Consommateurs | Ingestion | Long terme - effets systémiques | 0,041 mg/kg |
| poudre de zinc — poussière de zinc (stabilisé) | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 5 mg/m3 |
| | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 83 mg/kg |
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 2,5 mg/m3 |
| | Consommateurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 83 mg/kg |
| | Consommateurs | Ingestion | Long terme - effets systémiques | 0,83 mg/kg |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 6,81 mg/m3 |
| | Travailleurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 0,966 mg/kg |
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 1,2 mg/m3 |
| | Consommateurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 0,345 mg/kg |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 0,02 mg/m3 |
| | Travailleurs | Inhalation | Aigu - effets locaux | 0,04 mg/m3 |
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 0,02 mg/m3 |
| | Consommateurs | Inhalation | Aigu - effets locaux | 0,04 mg/m3 |
| | Consommateurs | Ingestion | Long terme - effets locaux | 0,090 mg/kg |
| | Consommateurs | Ingestion | Aigu - effets locaux | 0,11 mg/kg |

**Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:**

| Nom de la substance | Compartiment de l'Environnement | Valeur |
|---|---|---|
| cuivre | Eau douce | 0,0078 mg/l |
| | Eau de mer | 0,0052 mg/l |
| | STP | 0,230 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 87 mg/kg |
| | Sédiment marin | 676 mg/kg |
| | Sol | 65 mg/kg |
| poudre de zinc — poussière de | Eau douce | 0,0206 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| zinc (stabilisé) | | |
| | Eau de mer | 0,0061 mg/l |
| | STP | 0,100 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 235,6 mg/kg |
| | Sédiment marin | 121 mg/kg |
| | Sol | 106,8 mg/kg |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | Eau douce | 0,00403 mg/l |
| | Eau de mer | 0,000403 mg/l |
| | STP | 0,00103 mg/l |
| | Intermittent water release | 0,0011 mg/l |
| | Intermittent Release | 0,00011 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 0,0499 mg/kg |
| | Sédiment marin | 0,00499 mg/kg |
| | Sol | 3 mg/kg |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | Eau douce | 0,00339 mg/l |
| | Intermittent water release | 0,00339 mg/l |
| | Eau de mer | 0,00339 mg/l |
| | Intermittent Release | 0,00339 mg/l |
| | STP | 0,23 mg/l |
| | Sol | 0,0471 mg/kg |
| | Sédiment d'eau douce | 0,027 mg/kg |
| | Sédiment marin | 0,027 mg/kg |
| | Sol | 0,01 mg/kg |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux : Lunettes de sécurité

Lunettes de sécurité à protection intégrale
Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

Protection des mains

Matériel : Gants résistants aux solvants (caoutchouc butyle)

Remarques : Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact). Le temps de pénétration peut être obtenu du fournisseur de gants de protection et il doit en être tenu compte. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.

| | | |
|---|---|---|
| | | Mesures de prévention recommandées pour la protection de la peau Nettoyer soigneusement la peau après tout contact avec le produit. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique. |
| Protection de la peau et du corps | : | Vêtements étanches<br>Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail. |
| Protection respiratoire | : | Utiliser une protection respiratoire lorsque la valeur limite d'exposition est dépassée.<br>L'équipement doit être conforme à l'EN 14387 |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | | |
|---|---|---|
| Aspect | : | liquide |
| Couleur | : | or |
| Odeur | : | caractéristique |
| Seuil olfactif | : | Donnée non disponible |
| pH | : | 6 - 8<br>Concentration: 100 % |
| Point de congélation | : | Donnée non disponible |
| Point/intervalle d'ébullition | : | > 100 °C |
| Point d'éclair | : | > 100 °C |
| Taux d'évaporation | : | Donnée non disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : | Donnée non disponible |
| Auto-inflammation | : | Donnée non disponible |
| Température d'auto-inflammation | : | Donnée non disponible |
| Température d'incandescence. | : | Donnée non disponible |
| Température de décomposition | : | Donnée non disponible |

| | | |
|---|---|---|
| Propriétés explosives | : | Donnée non disponible |
| Propriétés comburantes | : | Donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : | Donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : | Donnée non disponible |
| Pression de vapeur | : | Donnée non disponible |
| Densité de vapeur relative | : | Donnée non disponible |
| Densité relative | : | Donnée non disponible |
| Densité | : | Donnée non disponible |
| Masse volumique apparente | : | Donnée non disponible |
| Solubilité(s) | | |
| Hydrosolubilité | : | insoluble |
| Solubilité dans d'autres solvants | : | Donnée non disponible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Donnée non disponible |
| Température de décomposition | : | Donnée non disponible |
| Viscosité, dynamique | : | Donnée non disponible |
| Viscosité, cinématique | : | Donnée non disponible |
| Temps d'écoulement | : | Donnée non disponible |

### 9.2 Autres informations

Donnée non disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Éviter une évaporation jusqu'à l'état sec.

Donnée non disponible

### 10.5 Matières incompatibles

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Décomposition thermique : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures imbrûlés (fumée).

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

**Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 1.748 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

**Composants:**

**cuivre:**

Toxicité aiguë par voie orale : Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.

**poudre de zinc — poussière de zinc (stabilisé):**

Toxicité aiguë par voie orale : (Rat): > 2.000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 5,41 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard

**2-(diméthylamino)-2-méthylpropane-1-ol:**

Toxicité aiguë par voie orale : Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion. |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): 0,4 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère de test: poussières/brouillard<br>Evaluation: Le composant/mélange est hautement toxique après une inhalation de courte durée. |

**masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | Evaluation: Le composant/mélange est toxique après une seule ingestion. |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | Evaluation: Le composant/mélange est hautement toxique après une inhalation de courte durée. |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | Evaluation: Le composant/mélange est hautement toxique après un contact cutané unique. |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Produit:**

Remarques: Peut causer des irritations de la peau et/ou dermatites.

**Composants:**

**cuivre:**

Remarques: Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

**2-(diméthylamino)-2-méthylpropane-1-ol:**

Résultat: Irritation de la peau

**octadécylamine:**

Evaluation: Irritant pour la peau.

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Résultat: Irritation de la peau

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Produit:**

Remarques: Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

**Composants:**

**cuivre:**
Résultat: Irritation des yeux

**2-(diméthylamino)-2-méthylpropane-1-ol:**
Résultat: Corrosif

**octadécylamine:**
Evaluation: Corrosif

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**
Résultat: Corrosif

**masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**
Résultat: Corrosif

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Sensibilisation cutanée**
Non classé sur la base des informations disponibles.

**Sensibilisation respiratoire**
Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**
Résultat: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**
Non classé sur la base des informations disponibles.

**Cancérogénicité**
Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité pour la reproduction**
Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**octadécylamine:**
Voies d'exposition: Ingestion

Organes cibles: Foie, Système digestif, Système immunitaire
Evaluation: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**octadécylamine:**

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Information supplémentaire**

**Produit:**

Remarques: Donnée non disponible

**Composants:**

**cuivre:**

Remarques: Donnée non disponible

**poudre de zinc — poussière de zinc (stabilisé):**

Remarques: Donnée non disponible

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Composants:**

**cuivre:**

| | | |
|---|---|---|
| Facteur M (Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique) | : | 10 |
| | : | 10 |
| Facteur M (Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique) | : | 10 |
| | | 10 |

**Évaluation Ecotoxicologique**

| | | |
|---|---|---|
| Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique | : | Très toxique pour les organismes aquatiques. |

| | | |
|---|---|---|
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique | : | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**poudre de zinc — poussière de zinc (stabilisé):**

**Évaluation Ecotoxicologique**

| | | |
|---|---|---|
| Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique | : | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique | : | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**octadécylamine:**

| | | |
|---|---|---|
| Facteur M (Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique) | : | 10 |
| | : | 10 |
| Facteur M (Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique) | : | 10 |
| | | 10 |

**Évaluation Ecotoxicologique**

| | | |
|---|---|---|
| Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique | : | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique | : | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

**Évaluation Ecotoxicologique**

| | | |
|---|---|---|
| Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique | : | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique | : | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):**

| | | |
|---|---|---|
| Facteur M (Danger à court terme (aigu) pour le milieu | : | 100 |

aquatique)

: 100

Facteur M (Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique) : 100

100

**Évaluation Ecotoxicologique**

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**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**

**Produit:**

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus..

**12.6 Autres effets néfastes**

**Produit:**

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Composants:**

**cuivre:**

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des

effets néfastes à long terme.

**poudre de zinc — poussière de zinc (stabilisé):**

| | | |
|---|---|---|
| Information écologique supplémentaire | : | Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.<br>Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

| | | |
|---|---|---|
| Le code européen des déchets | : | 08 03 12 - déchets d'encres contenant des substances dangereuses |

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

| | | |
|---|---|---|
| Produit | : | Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.<br>Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.<br>Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets. |
| Emballages contaminés | : | Vider les restes.<br>Eliminer comme produit non utilisé.<br>Ne pas réutiliser des récipients vides. |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | UN 3082 |
| **IMDG** | : | UN 3082 |
| **IATA** | : | UN 3082 |

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

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.<br>(Poudre de cuivre) |
| **IMDG** | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Copper metal powder) |
| **IATA** | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(Copper metal powder) |

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

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | 9 |
| **IMDG** | : | 9 |
| **IATA** | : | 9 |

**14.4 Groupe d'emballage**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | III |
| Code de classification | : | M6 |
| Numéro d'identification du danger | : | 90 |
| Étiquettes | : | 9 |
| Code de restriction en tunnels | : | (-) |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | III |
| Étiquettes | : | 9 |

**IATA (Cargo)**

| | | |
|---|---|---|
| Instructions de conditionnement (avion cargo) | : | 964 |
| Instruction d' emballage (LQ) | : | Y964 |
| Groupe d'emballage | : | III |
| Étiquettes | : | Miscellaneous |

**IATA (Passager)**

| | | |
|---|---|---|
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : | 964 |
| Instruction d' emballage (LQ) | : | Y964 |
| Groupe d'emballage | : | III |
| Étiquettes | : | Miscellaneous |

**14.5 Dangers pour l'environnement**

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Dangereux pour l'environnement | : | oui |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Polluant marin | : | oui |

**IATA (Passager)**

| | | |
|---|---|---|
| Dangereux pour l'environnement | : | oui |

**IATA (Cargo)**

| | | |
|---|---|---|
| Dangereux pour l'environnement | : | oui |

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

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Pour des conditionnements simples <=5L / 5 kg, ou des combinaisons de conditionnements avec emballage intérieur |

<=5L / 5 kg net par emballage intérieur SV375 ADR, 2.10.2.7 IMDG-Code, A197 IATA-DGR peut être appliqué.

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## 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**

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). | : | Non applicable |
| REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) | : | Non applicable |
| Règlement (CE) Nº 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone | : | Non applicable |
| Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) | : | Non applicable |
| REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) | : | Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:<br>Numéro sur la liste 3<br><br>2-(diméthylamino)-2-méthylpropane-1-ol (Numéro sur la liste 40, 3)<br>polypropylene glycol (Numéro sur la liste 3)<br>Alcohols, C16-18, ethoxylated (Numéro sur la liste 3) |

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Texte complet pour phrase H**

| | | |
|---|---|---|
| H226 | : | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H301 | : | Toxique en cas d'ingestion. |
| H302 | : | Nocif en cas d'ingestion. |
| H304 | : | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |

| | | |
|---|---|---|
| H310 | : | Mortel par contact cutané. |
| H314 | : | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | : | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | : | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | : | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | : | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H330 | : | Mortel par inhalation. |
| 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. |

**Texte complet pour autres abréviations**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Toxicité aiguë |
| Aquatic Acute | : | Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique |
| Aquatic Chronic | : | Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Asp. Tox. | : | Danger par aspiration |
| Eye Dam. | : | Lésions oculaires graves |
| Eye Irrit. | : | Irritation oculaire |
| Flam. Liq. | : | Liquides inflammables |
| Skin Corr. | : | Corrosion cutanée |
| Skin Irrit. | : | Irritation cutanée |
| Skin Sens. | : | Sensibilisation cutanée |
| STOT RE | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée |
| FR VLE | : | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France |
| FR VLE / VME | : | Valeur limite de moyenne d'exposition |
| FR VLE / VLCT (VLE) | : | Valeurs limites d'exposition à court terme |

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO -

Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

**Information supplémentaire**

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

FR / FR