



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

#### 1.1. Identificateur de produit

|  |                     |
|--|---------------------|
| Nom commercial ou désignation du mélange | Copper Zinc Targets |
| Numéro d'enregistrement                  | -                   |
| Numéro de document                       | G35                 |
| Synonymes                                | Aucun(e)(s).        |
| Date de publication                      | le 08-Février-2019  |
| Numéro de version                        | 03                  |
| Date de révision                         | le 20-Août-2021     |
| Date de la version remplacée             | le 12-Février-2021  |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Utilisations identifiées</b>   | Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques<br>Recherche et développement scientifique<br>Autres: Fabrication de matériel médical et de défense |
| <b>Utilisations déconseillées</b> | Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)<br>Consommateur utilise: Ménages privés (= public général = consommateurs)           |

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche d'information produit

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Fournisseur</b>          |                                       |
| <b>Nom de la société</b>    | Materion Advanced Materials           |
| <b>Adresse</b>              | 6070 Parkland Boulevard<br>États-Unis |
| <b>Division</b>             |                                       |
| <b>Téléphone</b>            | 1.216.383.4019                        |
| <b>adresse électronique</b> | ehs@materion.com                      |
| <b>Personne à contacter</b> | Theodore Knudson                      |

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Voir la section 16.

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Les dangers physiques, sanitaires et environnementaux du mélange ont été évalués et/ou testés, et la classification suivante s'applique.

#### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Résumé des dangers</b> | Les produits sont classés comme articles et, en tant que tels, ne présentent aucun risque physique ou de santé dans la forme actuelle. Si les produits sont traités ou manipulés de manière à générer des particules (poussières, fumées, particules ou poudre) et / ou composés chimiques, un danger potentiel pour la santé pourrait exister et des mesures de gestion des risques doivent être prises pour minimiser les risques. |
|---------------------------|--|

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 tel que modifié

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Contient :</b>              | COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Zinc  |
| <b>Pictogrammes de danger</b>  | Aucun(e)(s).  |
| <b>Mention d'avertissement</b> | Aucun(e)(s).  |
| <b>Mentions de danger</b>      | Le matériau vendu sous forme solide n'est généralement pas considéré comme dangereux. Cependant, si le processus implique un broyage, une fusion, une découpe ou tout autre processus entraînant la libération de poussières ou de vapeurs, des niveaux dangereux de particules en suspension dans l'air pourraient être générés. |

#### Mentions de mise en garde

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Prévention</b>   | Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques. |
| <b>Intervention</b> | Se laver les mains après l'usage.                |

**Stockage**

P405 Garder sous clef.

**Élimination**

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

P502 Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/au recyclage.

**Informations supplémentaires de l'étiquette**

Pour plus d'informations, s'il vous plaît contacter le Département de gestion des produits au +1.216.383.4019.

**2.3. Autres dangers** Aucun connu.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Informations générales**

| Nom chimique                                | en %    | N° CAS/n° CE           | Numéro d'enregistrement REACH | Numéro index | Remarques |
|---|---------|------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)  | 50 - 75 | 7440-50-8<br>231-159-6 | 01-2119480154-42-0080         | -            |           |
| <b>Classification : -</b>                   |         |                        |                               |              |           |
| Zinc  | 25 - 50 | 7440-66-6<br>231-175-3 | -                             | 030-001-01-9 |           |
| <b>Classification : Water-React. 3;H261</b> |         |                        |                               |              | T         |

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**Informations générales** Donnée inconnue.

**4.1. Description des premiers secours**

**Inhalation** Donnée inconnue.

**Contact avec la peau** Se laver les mains à l'eau par mesure de précaution.

**Contact avec les yeux** Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

**Ingestion** Rincer la bouche. Consulter un médecin en cas de malaise.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Dans des conditions normales d'emploi prévu, cette substance ne présente pas de danger pour la santé.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Appliquer un traitement symptomatique.

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

**Risques généraux d'incendie** Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** Poudre. Sable sec.

**Moyens d'extinction inappropriés** En cas d'incendie, ne jamais utiliser d'eau.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Ce produit n'est pas inflammable.

**5.3. Conseils aux pompiers**

**Équipements de protection particuliers des pompiers** Porter un équipement de protection adéquat.

**Procédures spéciales de lutte contre l'incendie** Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque.

**Méthodes particulières d'intervention** Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes.

**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** Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Pour la protection personnelle, voir la section 8 du PIS.

**Pour les secouristes**

Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Utilisez la protection personnelle recommandée à la section 8 du PIS.

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

Nettoyer conformément à toutes les réglementations en vigueur.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Donnée inconnue.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Porter des gants pour éviter de se couper avec le métal et de s'écorcher pendant la manutention. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

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

Conserver sous clé. Conserver à l'écart des matériaux incompatibles (voir la section 10 du PIS).

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

Donnée inconnue.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Limites d'exposition professionnelle****Autriche . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

| Composants  | Type | Valeur                                       | Forme  |
|---|------|--|--|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | MAK  | 1 mg/m <sup>3</sup>                          | Fraction inhalable.  |
|   |      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>                        | Émanations et poussières respirables.                        |
|   | VLCT | 4 mg/m <sup>3</sup><br>0,4 mg/m <sup>3</sup> | Fraction inhalable.<br>Émanations et poussières respirables. |

**La Belgique. Valeurs limites d'exposition**

| Composants  | Type | Valeur                | Forme                    |
|---|------|-----------------------|--------------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Poussière et brouillard. |
|   |      | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Fumée.                   |

**Bulgarie. LEP. Règlement n° 13 sur la protection des travailleurs contre les risques d'exposition à des agents chimiques au travail**

| Composants  | Type | Valeur                |
|---|------|-----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |

**Croatie. Valeurs limites d'exposition aux substances dangereuses sur le lieu de travail (VLE), Annexes 1 et 2, Narodne Novine, 13/09**

| Composants  | Type  | Valeur                                     | Forme                |
|---|-------|--|----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | - MAC | 1 mg/m <sup>3</sup>                        |                      |
|   |       | 0,2 mg/m <sup>3</sup>                      | Poussière et fumées. |
|   | VLCT  | 2 mg/m <sup>3</sup><br>2 mg/m <sup>3</sup> | Poussière et fumées. |

**Chypre. LEP. Règlement sur la régulation de l'atmosphère des usines et les substances dangereuses dans les usines, PI 311/73 et ses modifications.**

| Composants  | Type | Valeur                | Forme  |
|---|------|-----------------------|--------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Fumée. |

**République tchèque. LEP. Décret gouvernemental n° 361**

| Composants  | Type    | Valeur                | Forme       |
|---|---------|-----------------------|-------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | Plafond | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Poussières. |
|   |         | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Fumée.      |
|   | VME     | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Poussières. |
|   |         | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Fumée.      |

**Danemark. Valeurs limites d'exposition**

| Composants  | Type | Valeur                | Forme       |
|---|------|-----------------------|-------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | Vle  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Poussières. |
|   |      | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Fumée.      |

**Estonie. VLEP. Valeurs limites d'exposition professionnelle des substances dangereuses (règlement n° 105/2001, annexe), et ses modifications**

| Composants  | Type | Valeur                | Forme             |
|---|------|-----------------------|-------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Poussière totale. |
|   |      | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Poussière fine .  |

**Finlande. Limites d'exposition sur le lieu de travail**

| Composants  | Type | Valeur                 | Forme                               |
|---|------|------------------------|-------------------------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | Poussières et/ou fumées alvéolaires |
|   |      | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Alvéolaire.                         |

**La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques**

| Composants  | Type                                  | Valeur                | Forme               |
|---|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VLE                                   | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Poussières.         |
|   |                                       |                       |                     |
|   | État réglementaire: Limite Indicative | VME                   | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|   |                                       |                       |                     |
| État réglementaire: Limite Indicative                         |                                       | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Fumée.              |
|   |                                       |                       |                     |
| État réglementaire: Limite Indicative                         |                                       |                       |                     |

**Allemagne. Liste MAK de la DFG (VLE indicatives). Fondation allemande pour la recherche, Division des risques liés aux composés chimiques dans le travail (DFG)**

| Composants  | Type | Valeur                 | Forme                |
|---|------|------------------------|----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 0,01 mg/m <sup>3</sup> | Fraction alvéolaire. |
| Zinc (CAS 7440-66-6)  | VME  | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Fraction inhalable.  |
|   |      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | Fraction alvéolaire. |

**Grèce. LEP (Décret n° 90/1999 et ses modifications)**

| Composants  | Type | Valeur                | Forme       |
|---|------|-----------------------|-------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VLCT | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Poussières. |
|   |      |                       |             |
|   | VME  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Poussières. |
|   |      | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Fumée.      |

**Hongrie. LEP. Décret joint relatif à la sécurité chimique sur le lieu de travail**

| Composants  | Type | Valeur    | Forme  |
|---|------|-----------|--------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VLCT | 4 mg/m3   |        |
|   |      | 0,4 mg/m3 | Fumée. |
|   | VME  | 1 mg/m3   |        |
|   |      | 0,1 mg/m3 | Fumée. |

**Islande. LEP. Règlement 154/1999 sur les limites d'exposition professionnelle**

| Composants  | Type | Valeur    | Forme                 |
|---|------|-----------|-----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 1 mg/m3   | Poussière totale.     |
|   |      | 0,1 mg/m3 | Poussière respirable. |

**Irlande. Limites d'exposition professionnelle**

| Composants  | Type | Valeur    | Forme                    |
|---|------|-----------|--------------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 1 mg/m3   | Poussière et brouillard. |
|   |      | 0,2 mg/m3 | Fumée.                   |

**Italie. Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| Composants  | Type | Valeur    | Forme                    |
|---|------|-----------|--------------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 1 mg/m3   | Poussière et brouillard. |
|   |      | 0,2 mg/m3 | Fumée.                   |

**Lettonie. LEP. Valeurs limites d'exposition professionnelle des substances chimiques dans l'environnement de travail**

| Composants  | Type | Valeur    | Forme |
|---|------|-----------|-------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VLCT | 1 mg/m3   |       |
|   | VME  | 0,5 mg/m3 |       |

**Lituanie. VLEP. Valeurs limites pour les substances chimiques, Conditions générales requises**

| Composants  | Type | Valeur    | Forme                |
|---|------|-----------|----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 1 mg/m3   | Fraction inhalable.  |
|   |      | 0,2 mg/m3 | Fraction alvéolaire. |

**Pays-Bas. LEP (obligatoires)**

| Composants  | Type | Valeur    | Forme               |
|---|------|-----------|---------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 0,1 mg/m3 | Fraction inhalable. |

**Norvège. Normes administratives pour les contaminants sur le lieu de travail**

| Composants  | Type | Valeur    | Forme       |
|---|------|-----------|-------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | Vle  | 1 mg/m3   | Poussières. |
|   |      | 0,1 mg/m3 | Fumée.      |

**Pologne . Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Juin 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817**

| Composants  | Type | Valeur    | Forme |
|---|------|-----------|-------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 0,2 mg/m3 |       |

**Portugal. LEP. Norme relative à l'exposition professionnelle aux agents chimiques (NP 1796)**

| Composants  | Type | Valeur                | Forme                    |
|---|------|-----------------------|--------------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Poussière et brouillard. |
|   |      | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Fumée.                   |

**Roumanie. LEP. Protection des travailleurs contre l'exposition aux agents chimiques sur le lieu de travail**

| Composants  | Type | Valeur                | Forme       |
|---|------|-----------------------|-------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VLCT | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Poussières. |
|   |      | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Fumée.      |
|   | VME  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Poussières. |

**Slovaquie. LEP. Règlement n° 300/2007 relatif à la protection de la santé en cas de travail avec des agents chimiques**

| Composants  | Type | Valeur                | Forme                |
|---|------|-----------------------|----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Fraction inhalable.  |
|   |      | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Fumée respirable.    |
| Zinc (CAS 7440-66-6)  | VME  | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Fraction inhalable.  |
|   |      | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Fraction alvéolaire. |

**Espagne. Limites d'exposition professionnelle**

| Composants  | Type | Valeur                | Forme                |
|---|------|-----------------------|----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Fraction alvéolaire. |

**Suède. VLEP. Commission sur la sécurité professionnelle (AV), valeurs limites d'exposition professionnelle (AFS 2015:7)**

| Composants  | Type | Valeur                 | Forme                 |
|---|------|------------------------|-----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VME  | 0,01 mg/m <sup>3</sup> | Poussière respirable. |

**La Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail**

| Composants  | Type | Valeur                | Forme               |
|---|------|-----------------------|---------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VLCT | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Fraction inhalable. |
|   | VME  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Fraction inhalable. |

**Royaume-Uni. EH40 Limites d'exposition sur le lieu de travail (WEL)**

| Composants  | Type | Valeur                | Forme                     |
|---|------|-----------------------|---------------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)<br>(CAS 7440-50-8) | VLCT | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Gouttelettes inhalables . |
|   |      | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Gouttelettes inhalables . |
|   | VME  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Fumée.                    |

**Valeurs limites biologiques**

Il n'y a pas de limites d'exposition biologique pour ce ou ces ingrédients.

**Procédures de suivi recommandées**

Suivre les procédures standard de surveillance.

**Doses dérivées sans effet (DDSE)**

Donnée inconnue.

**Concentrations prédites sans effet (PNEC)**

Donnée inconnue.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

|  |  |
|--|--|
| <b>Contrôles techniques appropriés</b>   | Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable. |
| <b>Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle</b> |  |
| <b>Informations générales</b>  | Donnée inconnue.   |
| <b>Protection des yeux/du visage</b>   | Porter des lunettes de protection, lunettes à coques, masques et/ou casques de soudeur CARA approuvés lorsqu'il existe des risques de blessures oculaires, particulièrement pendant les opérations produisant des particules comme la fonte, le coulage, l'usinage, le meulage, le soudage ou la manipulation de poudres.  |
| <b>Protection de la peau</b>   |  |
| - <b>Protection des mains</b>  | Porter des gants pour éviter de se couper avec le métal et de s'écorcher pendant la manutention.   |
| - <b>Autres</b>  | Pas de recommandations spécifiques.  |
| <b>Protection respiratoire</b>   | Si la ventilation est insuffisante, une protection respiratoire appropriée doit être disponible.   |
| <b>Risques thermiques</b>  | Porter des équipements de protection contre la chaleur, si nécessaire.   |
| <b>Mesures d'hygiène</b>   | Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.   |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b>                            | Informez les cadres ou superviseurs concernés de tout rejet dans l'environnement.  |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Aspect</b>  |  |
| <b>État physique</b>   | Solide.                                  |
| <b>Forme</b>   | Solide.                                  |
| <b>Couleur</b>   | Jaune.                                   |
| <b>Odeur</b>   | Aucun(e)(s).                             |
| <b>Seuil olfactif</b>  | Sans objet.                              |
| <b>pH</b>  | Sans objet.                              |
| <b>Point de fusion/point de congélation</b>                                      | 904,44 °C (1660 °F) évalué / Sans objet. |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>                     | Sans objet.                              |
| <b>Point d'éclair</b>  | Sans objet.                              |
| <b>Taux d'évaporation</b>  | Sans objet.                              |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>  | Aucun(s) connu(s).                       |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b> |  |
| <b>Limite d'explosivité inférieure (%)</b>                                       | Sans objet.                              |
| <b>Limite d'explosivité – inférieure (%) température</b>                         | Sans objet.                              |
| <b>Limite d'explosivité – supérieure (%)</b>                                     | Sans objet.                              |
| <b>Limite d'explosivité – supérieure (%) température</b>                         | Sans objet.                              |
| <b>Pression de vapeur</b>  | Sans objet.                              |
| <b>Densité de vapeur</b>   | Sans objet.                              |
| <b>Densité relative</b>  | Sans objet.                              |
| <b>Solubilité(s)</b>   |  |
| <b>Solubilité (dans l'eau)</b>   | Insoluble.                               |
| <b>Solubilité (autre)</b>  | Sans objet.                              |
| <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>                                     | Sans objet.                              |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b> | Sans objet.                   |
| <b>Température de décomposition</b>      | Sans objet.                   |
| <b>Viscosité</b>                         | Sans objet.                   |
| <b>Propriétés explosives</b>             | Non explosif.                 |
| <b>Propriétés comburantes</b>            | Non comburant.                |
| <b>9.2. Autres informations</b>          |                               |
| <b>Densité</b>                           | 8,22 g/cm <sup>3</sup> évalué |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1. Réactivité</b>                           | Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport. |
| <b>10.2. Stabilité chimique</b>                   | Ce produit est stable dans des conditions normales.   |
| <b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b> | Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.                              |
| <b>10.4. Conditions à éviter</b>                  | Contact avec des substances incompatibles.  |
| <b>10.5. Matières incompatibles</b>               | Agents oxydants forts.  |
| <b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>  | Des émanations et gaz irritants et/ou toxiques peuvent être émis lors de la décomposition du produit.         |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**Informations générales** L'exposition professionnelle à la substance ou au mélange peut provoquer des effets indésirables

### Informations sur les voies d'exposition probables

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalation</b>            | Peu probable du fait de la forme du produit.              |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Aucun effet indésirable par contact cutané n'est attendu. |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Sans objet compte tenu de la forme du produit.            |
| <b>Ingestion</b>             | Faible danger présumé en cas d'ingestion.                 |

**Symptômes** Aucun(s) connu(s).

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicité aiguë</b>                               | Aucun(s) connu(s).                             |
| <b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>         | Sans objet compte tenu de la forme du produit. |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> | Peu probable du fait de la forme du produit.   |
| <b>Sensibilisation respiratoire</b>                 | N'est pas un sensibilisateur de la peau.       |
| <b>Sensibilisation cutanée</b>                      | Non un sensibilisateur de la peau.             |
| <b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>     | Non classé.                                    |
| <b>Cancérogénicité</b>                              | Non classé.                                    |

### Hongrie. Ordonnance (hongr. EüM) n° 26/2000 relative à la protection contre les substances cancérogènes sur le lieu de travail et la prévention des risques liés à l'exposition à ces dernières [et ses modifications]

N'est pas listé.

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>   | Non classé.                                |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique</b>  | Non classé.                                |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b> | Non classé.                                |
| <b>Danger par aspiration</b>   | Ne constitue pas un danger par aspiration. |
| <b>Informations sur les mélanges et informations sur les substances</b>      | Aucune information disponible.             |
| <b>Autres informations</b>   | Donnée inconnue.                           |



## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

| Produit             |      | Espèce  | Résultats d'essais            |
|---------------------|------|---------|-------------------------------|
| Copper Zinc Targets |      |         |                               |
| <b>Aquatique</b>    |      |         |                               |
| <i>Aiguë</i>        |      |         |                               |
| Crustacé            | CE50 | Daphnie | 2,8 mg/l, 48 heures évalué    |
| Poisson             | CL50 | Poisson | 0,0401 mg/l, 96 heures évalué |

| Composants   |      | Espèce                                     | Résultats d'essais              |
|--|------|--|---------------------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) |      |  |                                 |
| <b>Aquatique</b>   |      |  |                                 |
| <i>Aiguë</i>   |      |  |                                 |
| Crustacé   | CE50 | Crabe bleu américain (Callinectes sapidus) | 0,0031 mg/l                     |
| Poisson  | CL50 | Vairon à grosse tête (Pimephales promelas) | 0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 heures |

Zinc (CAS 7440-66-6)

#### **Aquatique**

*Aiguë*

|         |      |  |                             |
|---------|------|--|-----------------------------|
| Poisson | CL50 | Poissons osseux superclasse (Osteichthyes) | 0,52 - 3,59 mg/l, 96 heures |
|---------|------|--|-----------------------------|

\* Les estimations concernant le produit peuvent être basées sur des données de composants supplémentaires non affichées.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Donnée inconnue.

### Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)

Donnée inconnue.

### Facteur de bioconcentration (FBC)

Donnée inconnue.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Donnée inconnue.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ou ce mélange n'est pas classé comme PBT ou vPvB.

### 12.6. Autres effets néfastes

Donnée inconnue.

### 12.7. Informations supplémentaires

#### **Estonie : Substances dangereuses dans les sols, Données**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | Cuivre (Cu) 100 mg/kg |
|  | Cuivre (Cu) 150 mg/kg |
|  | Cuivre (Cu) 500 mg/kg |
| Zinc (CAS 7440-66-6)                                       | Zinc(Zn) 1000 mg/kg   |
|  | Zinc(Zn) 200 mg/kg    |
|  | Zinc(Zn) 500 mg/kg    |

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### **Déchets résiduels**

Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Les doublures intérieures ou récipients vides peuvent conserver des résidus de produit. N'éliminer cette matière et son récipient qu'en prenant toutes les précautions nécessaires (voir : Instructions relatives à l'élimination).

#### **Emballage contaminé**

Les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit. Respecter les avertissements de l'étiquette même quand le récipient est vide. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

#### **Code des déchets UE**

Le code de déchet doit être attribué en accord avec l'utilisateur, le producteur et les services d'élimination de déchets.

**Informations / Méthodes d'élimination**

Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés en décharge agréée. Empêcher que cette substance ne s'écoule dans les égouts ou le réseau d'eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

**Précautions particulières**

Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****ADR**

14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

**RID**

14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

**ADN**

14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

**IATA**

14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

**IMDG**

14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

**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****Réglementations de l'UE****Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I et II, avec ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) n° 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, Annexe II, avec ses modifications**

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

Zinc (CAS 7440-66-6)

**Règlement (EC) n° 1907/2006 (REACH), Article 59, paragraphe 10, Liste des substances candidates actualisée par l'ECHA**

N'est pas listé.

**Autorisations****Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements**

N'est pas listé.

**Restrictions d'utilisation****Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation, et ses modifications**

Zinc (CAS 7440-66-6)

**Directive 2004/37/CE : concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail, avec ses modifications**

N'est pas listé.

**Autres réglementations UE****Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications**

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

Zinc (CAS 7440-66-6)

|   |  |
|---|--|
| <b>Autres réglementations</b>                   | Le produit est classé et étiqueté conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (Règlement CLP) et à ses amendements.   |
| <b>Réglementations nationales</b>               | Conformément à la directive 94/33/CE sur la protection des jeunes au travail, avec ses modifications, les personnes âgées de moins de 18 ans ne sont pas autorisées à travailler avec ce produit. Respecter les réglementations nationales relatives au travail avec des agents chimiques conformément à la directive 98/24/CE et ses modifications. |
| <b>15.2. Évaluation de la sécurité chimique</b> | Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été mise en œuvre.  |

## RUBRIQUE 16: Autres informations

|  |  |
|--|--|
| <b>Liste des abréviations</b>  | Donnée inconnue.   |
| <b>Références</b>  | Donnée inconnue.   |
| <b>Informations sur la méthode d'évaluation utilisée pour classer le mélange</b> | Donnée inconnue.   |
| <b>Informations de formation</b>   | Donnée inconnue.   |
| <b>Autres informations</b>   | Transportation Emergency Call Chemtrec at:<br>International: 703.741.5970<br>Spain: 900.868.538<br>Switzerland: 0800.564.402   |
| <b>Clause de non-responsabilité</b>  | <p>Ce document a été préparé à l'aide de données provenant de sources considérées être techniquement fiables et les informations sont considérées être correctes. Materion ne garantit cependant pas l'exactitude des informations qu'il contient, que ce soit de manière expresse ou implicite. Materion ne peut pas prévoir toutes les conditions dans lesquelles ces informations et produits seront utilisés et les conditions réelles d'utilisation sont indépendantes de sa volonté. L'utilisateur est donc tenu d'évaluer toutes les informations disponibles lors d'une utilisation donnée de ce produit et de se conformer aux lois, réglementations et statuts fédéraux, d'état, provinciaux et locaux.</p> <p>Pour éviter tout malentendu ou toute supposition incorrecte par le destinataire de la fiche technique, il doit être clairement compris que les informations remises ne le sont pas sous forme de fiche de données de sécurité (SDS), mais qu'il s'agit en fait d'une fiche technique préparée volontairement en suivant autant que possible les directives pour fiche de données de sécurité du Règlement (UE) n° 453/2010 de la Commission du 20 mai 2012 (REACH/SDS).</p> |
| <b>Autres informations</b>   | Informations révisées dans la section 16.  |