



### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny</b> | Copper Tungsten Targets |
| <b>Numer rejestracji</b>                        | -                       |
| <b>Numer dokumentu</b>                          | G55                     |
| <b>Synonimy</b>                                 | Żadnych.                |
| <b>Data wydania</b>                             | 10-Czerwiec-2019        |
| <b>Numer wersji</b>                             | 02                      |
| <b>Data rewizji</b>                             | 24-Luty-2021            |
| <b>Data zmiany wersji</b>                       | 10-Czerwiec-2019        |

#### 1.3 Informacje dotyczące dostawcy karty charakterystyki preparatu

##### Dostawca

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Nazwa Firmy</b> | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| <b>Adres</b>       | Borsigstrasse 10<br>63755 Alzenau<br>DE  |

##### Dział

**Telefon** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

**e-mail** Materion.Germany@materion.com

**Osoba do kontaktu** Hermann Schmiing

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zidentyfikowane zastosowania** Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, urządzeń elektrycznych  
Działalność badawczo-wdrożeniowa

Inne: Produkcja sprzętu medycznego i obrony

**Zastosowania odradzane** Zastosowań profesjonalnych: Domena publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło)  
Zastosowań konsumenckich: gospodarstw domowych (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Nazwa Firmy</b> | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| <b>Adres</b>       | Borsigstrasse 10<br>63755 Alzenau<br>DE  |

##### Dział

**Telefon** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

**e-mail** Materion.Germany@materion.com

**Osoba do kontaktu** Hermann Schmiing

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

##### Zagrożenia dla zdrowia

Toksyczność ostra – droga pokarmowa      Kategoria 4

|   |  |
|---|--|
| Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym                         | Kategoria 3  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                  | Kategoria 2  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe | Kategoria 3 działania drażniącego na drogi oddechowe |

**Podsumowanie dotyczące zagrożeń** Produkty są klasyfikowane jako artykuły i jako takie nie stanowią zagrożenia fizycznego lub zdrowotnego w obecnej postaci. Jeśli produkty są przetwarzane lub przetwarzane w sposób generujący cząstki (pył, wyziewy, cząstki lub proszek) i / lub związki chemiczne), może wystąpić potencjalne zagrożenie dla zdrowia i należy podjąć środki kontroli ryzyka w celu zminimalizowania ryzyka.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

|   |   |
|---|---|
| <b>Zawiera:</b>                                 | COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), WOLFRAM   |
| <b>Piktogramy określające rodzaj zagrożenia</b> | Żadnych.  |
| <b>Hasło ostrzegawcze</b>                       | Żadnych.  |
| <b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>      | Materiał sprzedawany w postaci stałej zasadniczo nie jest uważany za niebezpieczny. Jednakże, jeśli proces obejmuje szlifowanie, topienie, cięcie lub jakiegokolwiek inny proces, który powoduje uwolnienie pyłu lub oparów, może powstać niebezpieczny poziom cząsteczek unoszących się w powietrzu. |

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Zapobieganie</b>  | Przestrzegać podstawowych zasad BHP.   |
| <b>Reagowanie</b>    | Po użyciu umyć ręce.   |
| <b>Magazynowanie</b> | Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.                           |
| <b>Usuwanie</b>      | Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami. |

**Informacje uzupełniające na etykiecie** W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Działem Zarządzania Produktami w +1.216.383.4019.

**2.3. Inne zagrożenia** Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Ogólne informacje

| Nazwa rodzajowa                            | %       | Nr CAS/nr EC           | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|--|---------|------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) | 95 - 99 | 7440-50-8<br>231-159-6 | 01-2119480154-42-0080  | -               |       |
| <b>Klasyfikacja: -</b>                     |         |                        |                        |                 |       |
| WOLFRAM                                    | 1 - 5   | 7440-33-7<br>231-143-9 | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja: -</b>                     |         |                        |                        |                 |       |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Ogólne informacje** Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Droga oddechowa</b>  | Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeżeli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.  |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.  |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| <b>Spożycie</b>         | Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.  |

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Podrażnienie oczu.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym** Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** SUCHY piasek, proszek chlorku sodu, proszek grafitowy lub proszek Met-L-X.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Woda. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Niniejszy produkt nie jest palny.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Stosować sprzęt ochronny adekwatny do otaczających materiałów.

**Szczególne procedury gaśnicze** Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

**Specjalne metody** Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** Informacje dotyczące ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8 PIS.

**Dla osób udzielających pomocy** Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Use personal protection recommended in Section 8 of the PIS.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Sprzątać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji** Brak danych.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności** Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Nie dotyczy.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

**Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014, Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817**

| Składniki  | Typ | Wartość               | Forma          |
|--|-----|-----------------------|----------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | NDS | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |                |
| WOLFRAM (CAS 7440-33-7)                                    | NDS | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Pył całkowity. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Dopuszczalne wartości biologiczne</b>                                       | Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.   |
| <b>Zalecane procedury monitorowania</b>  | Stosować standardowe procedury monitoringu.  |
| <b>Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)</b>                             | Brak danych.   |
| <b>Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>           | Brak danych.   |
| <b>8.2. Kontrola narażenia</b>   |  |
| <b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>                                     | Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. |
| <b>Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne</b> |  |
| <b>Ogólne informacje</b>   | Nosić odpowiednią odzież ochronną.   |
| <b>Ochronę oczu lub twarzy</b>   | Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).   |
| <b>Ochronę skóry</b>   |  |
| - <b>Ochronę rąk</b>   | Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.  |
| - <b>Inne</b>  | Nosić odpowiednią odzież ochronną.   |
| <b>Ochronę dróg oddechowych</b>  | W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  |
| <b>Zagrożenia termiczne</b>  | Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.   |
| <b>Środki higieny</b>  | Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.   |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b>   | Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach.   |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

|   |   |
|---|---|
| <b>Stan skupienia</b>   | Ciało stałe.                                  |
| <b>Forma</b>  | Brak danych.                                  |
| <b>Kolor</b>  | Miedź.  |
| <b>Zapach</b>   | Żadnych.                                      |
| <b>Próg zapachu</b>   | Brak danych.                                  |
| <b>pH</b>   | Nie dotyczy.                                  |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                          | 1083 °C (1981,4 °F) oszacowany / Nie dotyczy. |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Nie dotyczy.                                  |
| <b>Temperatura zapłonu</b>  | Nie dotyczy.                                  |
| <b>Szybkość parowania</b>   | Nie dotyczy.                                  |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                              | Nie ustalono.                                 |

#### Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Próg wybuchowości - dolny (%)</b>             | Nie dotyczy. |
| <b>Próg wybuchowości - dolny (%) temperatura</b> | Nie dotyczy. |
| <b>Próg wybuchowości - górny (%)</b>             | Nie dotyczy. |
| <b>Próg wybuchowości - górny (%) temperatura</b> | Nie dotyczy. |
| <b>Prężność par</b>                              | Nie dotyczy. |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Gęstość par</b>                           | Nie dotyczy.                   |
| <b>Gęstość względna</b>                      | Nie dotyczy.                   |
| <b>Rozpuszczalność</b>                       |                                |
| <b>Rozpuszczalność (woda)</b>                | Nierozpuszczalny.              |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b> | Nie dotyczy.                   |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>               | Nie dotyczy.                   |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                  | Nie dotyczy.                   |
| <b>Lepkość</b>                               | Nie dotyczy.                   |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                 | Nie jest substancją wybuchową. |
| <b>Właściwości utleniające</b>               | Nie utlenia się.               |

## 9.2. Inne informacje

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| <b>Gęstość</b> | 9,41 g/cm <sup>3</sup> oszacowany |
| <b>Palność</b> | Nie dotyczy.                      |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Reaktywność</b>                                    | Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu. |
| <b>10.2. Stabilność chemiczna</b>                           | Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.   |
| <b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.                              |
| <b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>                 | Kontakt z materiałami niezgodnymi.   |
| <b>10.5. Materiały niezgodne</b>                            | Kwasy. Substancje żrące.   |
| <b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | Nie dotyczy.   |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje**                      Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Droga oddechowa</b>  | Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe. |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Nie dotyczy z uwagi na postać preparatu.  |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Nie dotyczy z uwagi na postać preparatu.  |
| <b>Spożycie</b>         | Nie dotyczy z uwagi na postać preparatu.  |

**Objawy**                                      Nie ustalono.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|  |   |
|--|---|
| <b>Toksyczność ostra</b>   | Nie ustalono.   |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                                    | Nie dotyczy z uwagi na postać preparatu.  |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>                  | Mało prawdopodobne z uwagi na postać.   |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>                               | Nie wywołuje uczuleń dróg oddechowych.  |
| <b>Działanie uczulające na skórę</b>   | Nie wywołuje uczuleń skórnych.  |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>                              | Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.                |
| <b>Działanie rakotwórcze</b>   | Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.                                    |
| <b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>                                    | Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju. |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b> | Nie sklasyfikowane.   |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b> | Nie sklasyfikowane.   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>                                 | Brak zagrożenia narażeniem przez drogi oddechowe. |
| <b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b> | Brak dostępnych informacji.                       |
| <b>Inne informacje</b>  | Brak danych.                                      |

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.

| Produkt   | Gatunki      | Wyniki próby                       |
|---|--------------|------------------------------------|
| Copper Tungsten Targets<br><b>Wodny</b><br><i>Ostre</i><br>Ryby | LC50<br>Ryby | 0,0328 mg/l, 96 godziny oszacowany |

| Składniki  | Gatunki   | Wyniki próby                     |
|--|---|----------------------------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)<br><b>Wodny</b><br><i>Ostre</i><br>Ryby | LC50<br>Płotka grubogłowa (Pimephales promelas) | 0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 godziny |
| Skorupiaki   | EC50<br>Krab (Callinectes sapidus)              | 0,0031 mg/l                      |

\* Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)** Brak danych.

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)** Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Nie spodziewa się żadnych inne szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpad resztkowy** Cokolwiek nie może zostać zapisane do odzysku lub recyklingu, należy zarządzać w odpowiednim i zatwierdzonym obiekcie unieszkodliwiania odpadów. Przetwarzanie, używanie lub zanieczyszczenie tego produktu może zmienić opcje zarządzania odpadami.

**Zanieczyszczone opakowanie** Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

**Kod odpadu wg klasyfikacji UE** Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.

**Metody utylizacji/informacje** Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku.

**Szczególne środki ostrożności** Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### RID

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

## ADN

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

## IATA

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

## IMDG

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

#### Regulacje UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

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

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### Ograniczenia dotyczące zastosowania

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### Inne regulacje UE

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

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

#### Regulacje krajowe

Brak danych.

**Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

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

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

## SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wykaz skrótów

Brak danych.

#### Odniesienia

Brak danych.

|  |  |
|--|--|
| <b>Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny</b>                        | Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.   |
| <b>Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15</b> | Żadnych.   |
| <b>Informacje o rewizji</b>  | SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Podsumowanie dotyczące zagrożeń<br>Właściwości fizyczne i chemiczne: różnorodne właściwości  |
| <b>Informacje o szkoleniu</b>  | Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.  |
| <b>Zastrzeżenie</b>  | Niniejszy dokument przygotowano z wykorzystaniem danych ze źródeł uznawanych za niezawodne technicznie, a uzyskane informacje uznaje się za ścisłe. Materion nie udziela jednak gwarancji – wyrażonych lub dorozumianych, odnośnie ścisłości zamieszczonych tu informacji. Materion nie może przewidzieć wszystkich możliwych warunków, w których wykorzystana może być ta informacja i jej produkty, a warunki te pozostają poza kontrolą firmy. Obowiązek odpowiedniej oceny wszelkich dostępnych informacji związanych z wykorzystaniem tego produktu do jakiegokolwiek konkretnego celu i przestrzegania wszelkich przepisów i uregulowań federalnych, stanów, regionów/prowincji i miejscowych.<br><br>Dla uniknięcia wszelkich nieporozumień lub niepowołanych domniemań ze strony otrzymującego dane bhp, należy jasno stwierdzić, że załączone informacje nie mają format Arkusza BHP Produktu (SDS), ale ale, że są w postaci Dobrowolnego Zgłoszenia Danych Produktu (Product Information Sheet – PIS) ściśle odzwierciedlający wskazania Arkusza BHP (Safety Data Sheet – SDS) ZARZĄDZENIE KOMISJI (EU) Nr 453/2010 z 20. maja 2010 r. (REACH/SDS). |