

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

<b>Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki</b>	Copper Zinc Targets
<b>Numer rejestracji</b>	-
<b>Numer dokumentu</b>	G35
<b>Synonimy</b>	Żadnych.
<b>Data wydania</b>	12-Luty-2021
<b>Numer wersji</b>	02
<b>Data rewizji</b>	20-Sierpień-2021
<b>Data zmiany wersji</b>	12-Luty-2021

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

<b>Zidentyfikowane zastosowania</b>	Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, urządzeń elektrycznych Działalność badawczo-wdrożeniowa
	Inne: Produkcja sprzętu medycznego i obrony
<b>Zastosowania odradzane</b>	Zastosowań profesjonalnych: Domena publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło) Zastosowań konsumenckich: gospodarstw domowych (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

**1.3 Informacje dotyczące dostawcy karty charakterystyki preparatu****Dostawca**

<b>Nazwa Firmy</b>	Materion Advanced Materials
<b>Adres</b>	6070 Parkland Boulevard USA
<b>Dział</b>	
<b>Telefon</b>	1.216.383.4019
<b>e-mail</b>	ehs@materion.com
<b>Osoba do kontaktu</b>	Theodore Knudson

**1.4. Numer telefonu alarmowego** Patrz rozdział 16.**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

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.**

<b>Podsumowanie dotyczące zagrożeń</b>	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), Cynk
<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.

**Magazynowanie**

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

**Usuwanie**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

P502 Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.

**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 ustalono.

**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)	50 - 75	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Klasyfikacja: -</b>					
Cynk	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
<b>Klasyfikacja: Water-React. 3;H261</b>					T

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**Ogólne informacje** Brak danych.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Droga oddechowa** Brak danych.

**Kontakt ze skórą** Zapobiegawczo umyć ręce wodą.

**Kontakt z oczami** Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

**Spożycie** Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** W normalnych warunkach stosowania zgodnego z przeznaczeniem materiał ten nie stwarza zagrożenia dla zdrowia.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym** 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** Proszek. Suchy piasek.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie gasić wodą.

**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 odpowiedni sprzęt ochronny.

**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** Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Informacje dotyczące ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8 PIS.

<b>Dla osób udzielających pomocy</b>	Podczas sprzątanía nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Use personal protection recommended in Section 8 of the PIS.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Sprzątać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	Brak danych.

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

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Zakładaj rękawice, aby zapobiegać skaleczeniom i otarciom naskórka przy kontakcie z metalem. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz rozdział 10 PIS)
<b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

##### Austria. Wykaz MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Składniki	Typ	Wartość	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
	NDSCh	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Opary i pył respirabilny.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Opary i pył respirabilny.

##### Belgia. Wartości graniczne narażenia

Składniki	Typ	Wartość	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Kurz i mgła .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.

##### Bułgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy

Składniki	Typ	Wartość
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09

Składniki	Typ	Wartość	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Pył i wyziewy.
		2 mg/m <sup>3</sup>	
		2 mg/m <sup>3</sup>	Pył i wyziewy.

**Cypr. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepisy dotyczące kontroli atmosfery w fabryce oraz niebezpiecznych substancji w fabrykach, PI 311/73 z poprawkami.**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.

**Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Pył.
	NDSP	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Pył.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.

**Dania. Dopuszczalne wartości narażenia**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	≈ NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Pył.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.

**Estonia. OEL. Graniczne wartości ekspozycji zawodowej na substancje niebezpieczne (Rozporządzenie nr 105/2001, załącznik), z późniejszymi zmianami**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Drobny pył .

**Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Wdychany pył i/lub wyziew.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.

**Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m <sup>3</sup>	Pył.
<b>Stan przepisów:</b> Dopuszczalny limit	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	Pył.
<b>Stan przepisów:</b> Dopuszczalny limit		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.
<b>Stan przepisów:</b> Dopuszczalny limit			

**Niemcy. Lista MAK DFG (zalecane wartości OEL). Komisja ds. Badania Zagrożeń dla Zdrowia Związków Chemicznych w Miejscu Pracy (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, DFG)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.
Cynk (CAS 7440-66-6)	NDS	2 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.

**Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Pył.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.
	NDSCh	2 mg/m <sup>3</sup>	Pył.

**Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dym .
	NDSCh	4 mg/m <sup>3</sup>	
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Dym .

**Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył wdychany.

**Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Kurz i mgła .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.

**Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Kurz i mgła .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.

**Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	1 mg/m <sup>3</sup>

**Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.

**Holandia. OELs (wiążące)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	≈ NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Pył.

**Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.

**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	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	0,2 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Kurz i mgła .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.

**Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Pył.
	NDSCh	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Pył.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.

**Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Opary.
Cynk (CAS 7440-66-6)	NDS	2 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.

**Hiszpania. Wartości NDS**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.

**Szwecja. OEL. Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2015:7)**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Pył wdychany.

**Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
	NDSCh	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.
	NDSCh	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.

<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>	Brak danych.
<b>Ochronę oczu lub twarzy</b>	Kiedykolwiek zachodzi zagrożenie obrażeń oka, zakładaj atestowane okulary ochronne, gogle, przyłbicę i/lub hełm spawalniczy typu `cara` – szczególnie podczas prac sprzyjających powstawaniu drobin – jak wytapianie, odlewanie, frezowanie, spawanie i praca z wykorzystaniem pyłów.
<b>Ochronę skóry</b>	
- <b>Ochronę rąk</b>	Zakładaj rękawice, aby zapobiegać skaleczeniom i otarciom naskórka przy kontakcie z metalem.
- <b>Inne</b>	Nie ma szczególnych zaleceń.
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	W przypadku niewystarczającej wentylacji należy zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony układu oddechowego.
<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, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego.

## 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>	Ciało stałe.
<b>Kolor</b>	Żółty.
<b>Zapach</b>	Żadnych.
<b>Próg zapachu</b>	Nie dotyczy.
<b>pH</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	904,44 °C (1660 °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>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)</b>	Nie dotyczy.
<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

**Gęstość** 8,22 g/cm<sup>3</sup> oszacowany

## 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>	Silne środki utleniające.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Drażniące i/lub toksyczne opary i gazy mogą być uwolnione podczas rozkładu produktów.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

<b>Droga oddechowa</b>	Mało prawdopodobne z uwagi na postać.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Nie spodziewa się szkodliwych skutków z powodu kontaktu z oczyma.
<b>Kontakt z oczami</b>	Nie dotyczy z uwagi na postać preparatu.
<b>Spożycie</b>	Oczekuje się, że zagrożenie przy połknięciu będzie niewielkie.

**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>	Nie sklasyfikowane.
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Nie sklasyfikowane.

### **Węgrzy. Rozporządzenie EüM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)**

Nie jest na wykazie.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Nie sklasyfikowane.



<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

Produkt	Gatunki		Wyniki próby
Copper Zinc Targets			
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Ryby	0,0401 mg/l, 96 godziny oszacowany
Skorupiaki	EC50	Dafnie	2,8 mg/l, 48 godziny oszacowany
<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>		<b>Wyniki próby</b>

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

<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Krab (Callinectes sapidus)	0,0031 mg/l

Cynk (CAS 7440-66-6)

<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Ryby kostne nadklasy (Osteichthyes)	0,52 - 3,59 mg/l, 96 godziny

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

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych o rozkładalności preparatu.

**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** Brak danych.

### 12.7. Informacje dodatkowe

#### Estonia: dane dotyczące substancji niebezpiecznych w glebie

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

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nazwa materiału: Copper Zinc Targets

2648 Numer wersji: 02

Data aktualizacji: 20-Sierpień-2021

Data wydruku: 20-Sierpień-2021

PIS EU

9 / 11

<b>Opad resztkowy</b>	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	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.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
<b>Szczególne środki ostrożności</b>	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)

Cynk (CAS 7440-66-6)

**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**

Cynk (CAS 7440-66-6)

**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)

Cynk (CAS 7440-66-6)

**Inne przepisy**

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami.

**Regulacje krajowe**

Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami. Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wykaz skrótów**

Brak danych.

**Odniesienia**

Brak danych.

**Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny**

Brak danych.

**Informacje o szkoleniu**

Brak danych.

**Dalsze informacje**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

**Zastrzeżenie**

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.

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).

**Inne informacje**

Zaktualizowane informacje w sekcji 16.