



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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	Silver Titanium Alloy
Numer rejestracji	-
Numer dokumentu	G30
Synonimy	Żadnych.
Data wydania	10-Luty-2021
Numer wersji	02
Data rewizji	19-Sierpień-2021
Data zmiany wersji	10-Luty-2021

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

<b>Zidentyfikowane zastosowania</b>	Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, urządzeń elektrycznych Inne: Produkcja sprzętu medycznego i obrony Działalność badawczo-wdrożeniowa
<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 mieszaniny

Produkty te sklasyfikowano jako towary, a więc w aktualnej postaci nie przedstawiają one zagrożeń dla zdrowia lub życia. W przypadku przetwarzania lub obsługi produktów w sposób wytwarzający drobiny (pył, opary, drobiny i/lub proszek), może dojść do powstania zagrożenia zdrowia, z odpowiednią koniecznością podjęcia niezbędnych środków powodujących jego ograniczenie.

#### 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.

<b>Podsumowanie dotyczące zagrożeń</b>	Materiał sprzedawany w postaci stałej zasadniczo nie jest uważany za niebezpieczny. Jednakże, jeśli proces obejmuje mielenie, topienie, cięcie lub jakkolwiek inny proces, który powoduje uwolnienie pyłu lub oparów, można wytworzyć niebezpieczne poziomy cząstek unoszących się w powietrzu.
--	---

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

<b>Zawiera:</b>	Srebro, Tytanu
<b>Piktogramy określające rodzaj zagrożenia</b>	Żadnych.
<b>Hasło ostrzegawcze</b>	Żadnych.
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	Mieszanina nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania.

##### 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.
<b>Informacje uzupełniające na etykiecie</b>	W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Działem Zarządzania Produktami w +1.216.383.4019.
<b>2.3. Inne zagrożenia</b>	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. Mieszaniny

##### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Srebro	98 - < 100	7440-22-4 231-131-3	-	-	#
<b>Klasyfikacja: -</b>					
Tytanu	0,1 - 2	7440-32-6 231-142-3	-	-	
<b>Klasyfikacja: -</b>					

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

<b>Ogólne informacje</b>	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>	Opłukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
<b>Spożycie</b>	Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

<b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Narażenie może spowodować przejściowe podrażnienie, zaczerwienienie lub dolegliwość.
--	--

<b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym</b>	Leczenie objawowe.
---	--------------------

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

<b>Ogólne zagrożenia pożarowe</b>	Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.
-----------------------------------	---

#### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ).
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie ustalono.

<b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Nie ustalono.
--	---------------

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	Stosować odpowiedni sprzęt ochrony.
<b>Szczególne procedury gaśnicze</b>	Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego.

<b>Specjalne metody</b>	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

<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Informacje dotyczące ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8 PIS.
---	--

<b>Dla osób udzielających pomocy</b>	Use personal protection recommended in Section 8 of the PIS.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. For waste disposal, see section 13 of the PIS.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	Ochrona osobista – patrz Część 8 arkusza informacyjnego (PIS). Utylizacja odpadowa – patrz Część 13 arkusza informacyjnego (PIS).

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

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Unikać długotrwałego narażenia. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Przechowywać pod zamknięciem.
<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
Srebro (CAS 7440-22-4)	MAK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
	NDSCh	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

##### Belgia. Wartości graniczne narażenia

Składniki	Typ	Wartość
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Składniki	Typ	Wartość
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Tytanu (CAS 7440-32-6)	NDS	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
Srebro (CAS 7440-22-4)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Składniki	Typ	Wartość
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	NDSP	0,3 mg/m <sup>3</sup>

##### Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Srebro (CAS 7440-22-4)	~ NDS	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Pył.

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

Składniki	Typ	Wartość
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Stan przepisów:** Regulatory indicative (VRI)

**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>
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	AGW	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Pył.

**Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Tytanu (CAS 7440-32-6)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Luksemburg. Wiążące dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (Załącznik I), memoriał A**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Malta. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (L.N. 227 ustawy Occupational Health and Safety Authority Act (CAP 424), Harmonogramy I i V)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Holandia. OELs (wiążące)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Srebro (CAS 7440-22-4)	~ = NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył i 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	Forma
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
Tytanu (CAS 7440-32-6)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh	30 mg/m <sup>3</sup>	

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył i wyziewy.

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

Składniki	Typ	Wartość	
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Tytanu (CAS 7440-32-6)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh	15 mg/m <sup>3</sup>	

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

Składniki	Typ	Wartość	
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

Składniki	Typ	Wartość	
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,01 mg/m <sup>3</sup>	

**Hiszpania. Wartości NDS**

Składniki	Typ	Wartość	
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
	NDSCh	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS**

Składniki	Typ	Wartość	
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164**

Składniki	Typ	Wartość	
Srebro (CAS 7440-22-4)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Dopuszczalne wartości biologiczne**

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania**

Stosować standardowe procedury monitoringu.

**Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)**

Brak danych.

**Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Brak danych.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. 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.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ogólne informacje

Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

#### Ochronę oczu lub twarzy

Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

#### Ochronę skóry

##### - Ochronę rąk

Zakładaj rękawice, aby zapobiegać skaleczeniom i otarciom naskórka przy kontakcie z metalem.

##### - Inne

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### Zagrożenia termiczne

Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

### Środki higieny

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.

### Kontrola narażenia środowiska

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. 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.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

##### Stan skupienia

Ciało stałe.

##### Forma

Ciało stałe.

##### Kolor

Srebro.

#### Zapach

Żadnych.

#### Próg zapachu

Nie dotyczy.

#### pH

Nie dotyczy.

#### Temperatura

960,5 °C (1760,9 °F) oszacowany / Nie dotyczy.

#### topnienia/krzepnięcia

#### Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Nie dotyczy.

#### Temperatura zapłonu

Nie dotyczy.

#### Szybkość parowania

Nie dotyczy.

#### Palność (ciała stałego, gazu)

Nie ustalono.

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

##### Próg wybuchowości - dolny (%)

Nie dotyczy.

##### Próg wybuchowości - dolny (%) temperatura

Nie dotyczy.

##### Próg wybuchowości - górny (%)

Nie dotyczy.

##### Próg wybuchowości - górny (%) temperatura

Nie dotyczy.

#### Prężność par

Nie dotyczy.

#### Gęstość par

Nie dotyczy.

#### Gęstość względna

Nie dotyczy.

#### Rozpuszczalność

##### Rozpuszczalność (woda)

Nierozpuszczalny.

#### Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Nie dotyczy.

#### Temperatura samozapłonu

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>	10,37 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>	Amoniak. Chlor.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>OGÓLNE INFORMACJE</b>	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>	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.

<b>Objawy</b>	Nie ustalono.
---------------	---------------

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Toksyczność ostra</b>	Nie ustalono.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Nie sklasyfikowane.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Nie ustalono.
<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.

<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	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.

Inne informacje Brak danych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego.

Produkt		Gatunki	Wyniki próby
Silver Titanium Alloy			
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Ryby	0,0022 mg/l, 96 godziny oszacowany
Skorupiaki	EC50	Dafnie	0,0095 mg/l, 48 godziny oszacowany

Składniki		Gatunki	Wyniki próby
Srebro (CAS 7440-22-4)			
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	0,0019 - 0,003 mg/l, 96 godziny

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.

**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 innych 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** Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

**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**

Nie jest na wykazie.

**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**

Nie jest na wykazie.

#### Inne przepisy

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

#### Regulacje krajowe

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

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

#### Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

#### Dalsze informacje

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

**Zastrzeżenie**

Materion Advanced Materials nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania.

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 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.