



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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki</b> | Bismuth Manganese Targets |
| <b>Numer rejestracji</b>                       | -                         |
| <b>Numer dokumentu</b>                         | G13                       |
| <b>Synonimy</b>                                | Żadnych.                  |
| <b>Data wydania</b>                            | 21-Listopad-2018          |
| <b>Numer wersji</b>                            | 03                        |
| <b>Data rewizji</b>                            | 01-Lipiec-2021            |
| <b>Data zmiany wersji</b>                      | 01-Luty-2021              |

#### 1.3 Informacje dotyczące dostawcy karty charakterystyki preparatu

##### Dostawca

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Nazwa Firmy</b>       | Materion Advanced Materials                                  |
| <b>Adres</b>             | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>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.

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

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

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Nazwa Firmy</b>       | Materion Advanced Materials                                  |
| <b>Adres</b>             | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>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.

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

## 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>                                 | Bismut, Mangan  |
| <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 jakkolwiek 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. Mieszaniny

#### Ogólne informacje

| Nazwa rodzajowa        | %         | Nr CAS/nr EC           | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Bismut                 | 90 - 99,5 | 7440-69-9<br>231-177-4 | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja: -</b> |           |                        |                        |                 |       |
| Mangan                 | 0,5 - 10  | 7439-96-5<br>231-105-1 | -                      | -               | #     |
| <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. Jeśli 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.  |

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie może spowodować przejściowe podrażnienie, zaczerwienienie lub dolegliwość.

#### 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** Proszek. Suchy piasek.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

**Szczególne procedury gaśnicze** Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego.

**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** Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. 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** Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.

**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             |
|------------------------|-----|------------------------|-------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | NDS | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | Pył całkowity.    |
|                        |     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Pył respirabilny. |

**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                | Forma             |
|------------------------|-----|------------------------|-------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | NDS | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | Pył całkowity.    |
|                        |     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Pył respirabilny. |

**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 (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.

### 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, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

**Kontrola narażenia środowiska** 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

**Stan skupienia** Ciało stałe.

**Forma** Ciało stałe.

**Kolor** Srebro.

**Zapach** Żadnych.

**Próg zapachu** Nie dotyczy.

**pH** Nie dotyczy.

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** 271 °C (519,8 °F) oszacowany / Nie dotyczy.

**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

**Dolna granica palności (%)** Nie dotyczy.

**Górna granica palności (%)** Nie dotyczy.

**Próg wybuchowości - dolny (%)** Nie dotyczy.

**Próg wybuchowości - dolny (%) temperatura** Nie dotyczy.

**Próg wybuchowości - górny (%)** Nie dotyczy.

**Próg wybuchowości - górny (%) temperatura** 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:<br/>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> | 9,57 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>                | 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>  | Uznaje się, że substancja nie powoduje niekorzystnych skutków w przypadku jej wdychania.  |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Nie spodziewa się szkodliwych skutków z powodu kontaktu z oczyma.   |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Mało prawdopodobne z uwagi na postać.   |
| <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>   | Nieznane.   |
| <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 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1. Toksyczność</b>                              | W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego.  |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>          |  |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>                | Brak danych.   |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b> | Brak danych.   |
| <b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>             | Brak danych.   |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>                       | Brak danych.   |
| <b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>      | Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.  |
| <b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>          | 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**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Odpad resztkowy</b>               | 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).                 |
| <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.   |
| <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**

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 państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi. Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)

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

Nie jest na wykazie.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **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>Informacje o szkoleniu</b>   | Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.   |
| <b>Dalsze informacje</b>  | <p>Transportation Emergency<br/> Call Chemtrec at:<br/> International: 703.741.5970<br/> Spain: 900.868.538<br/> Switzerland: 0800.564.402<br/> Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059</p>   |
| <b>Zastrzeżenie</b>   | <p>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.</p> <p>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).</p> |