



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MATERION

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki	Copper Beryllium Alloy By Products
Numer rejestracji	-
Numer dokumentu	A24
Synonimy	Beryllium Copper Alloy By Products, Copper Beryllium Alloy Dross
Data wydania	30-Sierpień-2019
Numer wersji	02
Data rewizji	11-Styczeń-2021
Data zmiany wersji	30-Sierpień-2019

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych Branże od brzegu Produkcja metali, w tym stopów Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyjątkiem maszyn i urządzeń Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, urządzeń elektrycznych Wytwórczego, np. maszyny, urządzenia, pojazdy, pozostałego sprzętu transportowego Elektrycznej, pary, zaopatrzenia w wodę i oczyszczanie ścieków gaz Działalność badawczo-wdrożeniowa
	Inne: Produkcja sprzętu medycznego i obrony

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	
Nazwa Firmy	Materion Brush Inc.
Adres	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 USA
Dział	
Telefon	1.216.383.4019
e-mail	ehs@materion.com
Osoba do kontaktu	Theodore Knudson
1.4. Numer telefonu alarmowego	1.216.383.4019

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania odradzane	Nie ustalono.
-------------------------------	---------------

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	
Nazwa Firmy	Materion Brush Inc.
Adres	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 USA
Dział	
Telefon	1.216.383.4019
e-mail	ehs@materion.com
Osoba do kontaktu	Theodore Knudson
1.4. Numer telefonu alarmowego	1.216.383.4019

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 następującą klasyfikację.

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

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie uczulające na drogi oddechowe	Kategoria 1	H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie rakotwórcze	Kategoria 2	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Kategoria 1	H372 - Powoduje uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez drogi oddechowe.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować raka. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera: Aluminium, Ber, Beryllium Oxides (mixed), Cobalt Oxides (mixed), COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), CYRKON SPROSZKOWANY, SUCHY (NON PYROPHORIC), Durasoil, kobalt, Krzemionka, Nickel Oxides (mixed), PROSZEK NIKLU ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM], Tlenki glinu (mixed), Tlenki miedzi (mixed)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H350	Może powodować raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez drogi oddechowe.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P201	Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu.
P202	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu.
P264	Dokładnie umyć po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P302 + P350	W przypadku narażenia skóry: zmyć dużą ilością wody.
P308 + P311	W przypadku narażenia lub obawy narażenia: wezwać ośrodek zatruc/lekarza.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342 + P311	Jeśli występują objawy związane z oddychaniem: wezwać ośrodek zatruc/lekarza.

Magazynowanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie

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

Informacje uzupełniające na etykietach

Ekspozycja na elementy wymienione w sekcji 3 poprzez wdychanie, spożycie i kontakt ze skórą może wystąpić podczas roztopiania, odlewania, szorowania, trawienia, czyszczenia chemicznego, obróbki cieplnej, ścierania, spawania, szlifowania, szlifowania, polerowania, frezowania, kruszenia lub w inny sposób ogrzewając lub ścierając powierzchnię tego materiału w sposób, który generuje cząstki stałe.

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)	65 - 90	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Klasyfikacja: -					
Tlenki miedzi (mixed)	5 - 15	Nie dotyczy -	-	-	
Klasyfikacja: -					
Durasoil	2 - 4	Tajemnica handlowa a -	-	-	
Klasyfikacja: -					
Ber	0,1 - 2	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-0000	004-001-00-7	#
Klasyfikacja: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372					
Aluminium	0,1 - 1	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Klasyfikacja: -					
Tlenki glinu (mixed)	0,1 - 1	Nie dotyczy -	-	-	T
Klasyfikacja: -					
Beryllium Oxides (mixed)	0,1 - 1	Nie dotyczy -	-	-	
Klasyfikacja: -					
kobalt	0,1 - 1	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Resp. Sens. 1;H334, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361					
Cobalt Oxides (mixed)	0,1 - 1	Nie dotyczy -	-	-	
Klasyfikacja: -					
Nickel Oxides (mixed)	0,1 - 1	Nie dotyczy -	-	-	
Klasyfikacja: -					
PROSZEK NIKLU ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	0,1 - 1	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Klasyfikacja: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					
Krzemionka	0,1 - 1	14808-60-7 238-878-4	-	-	#
Klasyfikacja: Carc. 1A;H350					
CYRKON SPROSZKOWANY, SUCHY (NON PYROPHORIC)	0,1 - 1	7440-67-7 231-176-9	-	040-002-00-9	
Klasyfikacja: Flam. Sol. 2;H228, Pyr. Sol. 1;H250					
Klasyfikacja: -					

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

W razie ekspozycji lub kontaktu: wezwać pomoc/poradę medyczną. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W postaci, w jakiej się je dostarcza – wyrobów z berylu - produkty nie stwarzają bezpośrednich zagrożeń medycznych. Opisane środki pierwszej pomocy odnoszą się do drobin z zawartością berylu.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Droga oddechowa

W razie powstania objawów przenieść ofiarę na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem może być konieczne podanie tlenu. W razie wystąpienia trudności z oddychaniem po inhalacji drobin substancji, niezbędne jest przemieszczenie pacjenta na świeże powietrze. W razie zatrzymania akcji oddechowej, wykonywać zabieg sztucznego oddychania i uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zmyć dokładnie wszelkie nacięcia lub zranienia skóry, celem usunięcia z rany wszelkich pozostałych drobin substancji. W przypadku ran nie nadających się do dokładnego oczyszczenia, zasięgnąć pomocy medycznej. Przed podjęciem dalszej pracy, wobec ran ciętych i innych stosować normalne czynności pierwszej pomocy, jak czyszczenie, dezynfekcja i opatrunek, celem zapobiegania zakażeniom i infekcjom. W razie utrzymującego się podrażnienia, zasięgnąć pomocy medycznej. Koniecznie usunąć substancję przypadkowo zalegającą lub wgniecioną pod skórę.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc dolną i górną powiekę sporadycznie. Jeśli objawy będą się utrzymywały, zwrócić się o pomoc lekarską.

Spożycie

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę. Wywoływać wymiotów, natychmiast kierowane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować alergiczne reakcje skóry. Może powodować alergiczną reakcję układu oddechowego. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie berylozy: Nie są znane żadne leki, którymi można wyleczyć berylozę. Najbardziej specyficzne obecnie dostępne leki to prednizon lub inne kortykosteroidy. Są one stosowane w celu stłumienia reakcji immunologicznej i mogą skutecznie łagodzić oznaki i objawy berylozy. W przypadkach, gdy terapia sterydowa odnosi jedynie częściowy lub minimalny skutek, stosuje się inne leki immunosupresyjne, takie jak cyklofosfamid, cyklosporyna lub metotreksat. Ze względu na możliwe działania uboczne wszystkich leków immunosupresyjnych, włącznie ze sterydami takimi jak prednizon, należy je przyjmować jedynie pod bezpośrednią opieką lekarza. Niektórzy lekarze mogą przepisać inne metody leczenia, takie jak tlen, sterydy wziewne lub leki rozszerzające oskrzela, które mogą być skuteczne w niektórych przypadkach. Ogólnie mówiąc, leczenie stosuje się jedynie w przypadku istotnych objawów i/lub znacznej utraty czynności płuc. Decyzja, kiedy podjąć leczenie oraz jakie środki zastosować, jest podejmowana przez indywidualnych lekarzy w zależności od sytuacji.

W swoim wydanym w 2014 roku oficjalnym oświadczeniu o rozpoznawaniu i leczeniu nadwrażliwości na beryl oraz berylozy, Amerykańskie Towarzystwo Chorób Klatki Piersiowej (American Thoracic Society) oświadcza, że „roztropne wydaje się zalecenie, aby pracownicy z nadwrażliwością na beryl unikali w przyszłości jakiegokolwiek zawodowego narażenia na beryl”.

Nieznane są skutki długotrwałego wystawienia na niskie dawki berylu u osób na niego uwrażliwionych lub osób z rozpoznaniem przewlekłej choroby berylowej. Zasadniczo zaleca się, aby osoby uwrażliwione na beryl lub cierpiące na przewlekłą chorobę berylową (CBD) zaniechały dalszej zawodowej styczności z tą substancją.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe

Brak danych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Preparat niepalny. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać wody do gaszenia pożarów w obrębie operacji dotyczących stopionego metalu ze względu na możliwość eksplozji pary.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie dotyczy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić pełne ubranie ochronne oraz autonomiczny aparat oddechowy.

Szczegółne procedury gaśnicze

Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Spływy wody mogą powodować szkody środowiskowe.

Specjalne metody

Ciśnienie żądanie samodzielny aparat do oddychania muszą być noszone przez strażaków lub wszelkich innych osób narażonych na kontakt z cząstek uwalnianego w trakcie lub po pożarze.

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 sprząwania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Unikać kontaktu ze skórą i wdychania rozlanego / rozsypanego materiału, pyłu i par. Unikać wytwarzania i rozprzestrzeniania pyłu. Podczas usuwania wycieków w dusznych miejscach zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (łącznie ze sprzętem ochrony dróg oddechowych).

Dla osób udzielających pomocy

Podczas sprząwania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. W razie rozlania, rozsypania albo przypadkowego uwolnienia substancji należy powiadomić stosowne władze zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. 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

Ochrona osobista – patrz Część 8 karty charakterystyki (SDS). Utylizacja odpadowa – patrz Część 13 karty charakterystyki (SDS).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu. Nie wdychać pyłu/dymu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Dokładnie umyć po użyciu. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Trzymać pod zamknięciem. Unikać kontaktu z kwasami i alkaliami. Unikać kontaktu z utleniaczami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

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
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NDS	2,5 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Ber (CAS 7440-41-7)	NDS	0,0002 mg/m ³	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NDS	0,2 mg/m ³	
CYRKON SPROSZKOWANY, SUCHY (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7)	NDS	5 mg/m ³	
	NDSCh	10 mg/m ³	
kobalt (CAS 7440-48-4)	NDS	0,02 mg/m ³	
Krzemionka (CAS 14808-60-7)	NDS	0,1 mg/m ³	Pył respirabilny.
PROSZEK NIKLU ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NDS	0,25 mg/m ³	

UE. NDS-y, Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy, z Załącznika III, Część A

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Ber (CAS 7440-41-7)	NDS	0,0002 mg/m ³	Pył całkowity.
Krzemionka (CAS 14808-60-7)	NDS	0,1 mg/m ³	Fracja respirabilna i pył

Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania

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. Kiedykolwiek to możliwe, stosowanie miejscowego wyciągu wentylacyjnego oraz innych środków technologicznych jest preferowaną metodą redukcji narażenia na rozpylone w powietrzu drobiny substancji. W przypadku użycia wyciągu wentylacyjnego, należy umieścić go w maksymalnej bliskości źródła rozpylenia drobin produktu. Unikać zakłóceń przepływu powietrza ze strony innych urządzeń w sąsiedztwie wlotu miejscowego wyciągu wentylacyjnego – np. od przenośnych wentylatorów osobistych. Należy często kontrolować urządzenia wentylacyjne, dla zapewnienia ich poprawnego działania. Zapewnić wszystkim użytkownikom szkolenia z korzystania z urządzeń wentylacyjnych. Korzystaj z usług wykwalifikowanych fachowców w zakresie projektowania i instalacji systemów wentylacyjnych.

OBRÓBKA 'NA MOKRO': Obróbkę szlifierską wykonuje się zazwyczaj pod strumieniem płynu smarnego/chłodzącego, sprzyjając redukcji powietrznego stężenia drobin. Jednak cykliczny obieg płynu chłodzącego z zawiesiną bardzo rozdrobnionej substancji może doprowadzić do nagromadzenia stężeń dostatecznych dla wydzielania drobin do powietrza podczas pracy. Niektóre procedury – jak np. piaskowanie i szlifowanie może wymagać całkowitej obudowy bezpieczeństwa pod okapem z wyciągiem miejscowym. Zapobiegaj wychłapywaniu chłodziwa na posadzki, konstrukcje zewnętrzne i odzież obsługi. Korzystaj z systemu filtracyjnego dla usuwania drobin substancji z cieczy chłodzącej.

PRAKTYKI W MIEJSCU PRACY: Opracować praktyki i procedury miejsca pracy zapobiegające styczności drobin substancji ze skórą, włosami i odzieżą osobistą pracowników. W razie jeśli procedury i/lub praktyki miejsca pracy byłyby nieskuteczne w ograniczaniu osiadania na skórze, włosach lub odzieży rozpylonych w powietrzu drobin – zapewnić dostęp do niezbędnych instalacji sanitarno-pralniczych. Konieczne jest zapewnienie spisanych procedur jednoznacznie określających wymogi danego zakładu w zakresie odzieży ochronnej i higieny osobistej. Takie wymogi odnośnie odzieży i higieny osobistej pomagają w ograniczaniu rozprzestrzeniania zanieczyszczających drobin na obszary poza-produkcyjne lub przenoszenie ich przez pracownika do domu. Nigdy nie używaj sprężonego powietrza do czyszczenia odzieży i innych powierzchni.

Procesy produkcyjne mogą pozostawiać osad z drobin substancji na powierzchni elementów, wyrobów oraz urządzeń, skutkując możliwym narażeniem pracowników na obecność substancji podczas kolejnych czynności manipulacyjnych. Między etapami obróbki, usuwaj luźne drobiny substancji z podzespołów. W ramach standardowych praktyk higienicznych, pamiętaj o myciu rąk przed posiłkiem lub paleniem tytoniu.

CZYNNOŚCI GOSPODARCZE: Korzystaj z metod podciśnieniowych (odkurzaczy) i mokrych dla usuwania drobin z powierzchni. Pamiętaj o odłączeniu zasilania od układów elektrycznych zgodnie z koniecznością przed przystąpieniem do odpylania na mokro. Stosowane odkurzacze powinny być wyposażone w wysokowydajne (ekologiczne) filtry powietrza (HEPA). Nie korzystaj ze sprężonego powietrza, mioteł, ani standardowych odkurzaczy dla usuwania drobin substancji z powierzchni, gdyż czynności takie powodować mogą podwyższenie powietrznych stężeń rozpylonej substancji. Przy konserwacji odkurzacza z filtrem HEPA wykorzystywanego do usuwania niebezpiecznych substancji należy ściśle przestrzegać wskazówek producenta.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Kiedykolwiek to możliwe, stosowanie miejscowego wyciągu wentylacyjnego oraz innych środków technologicznych jest preferowaną metodą redukcji narażenia na rozpylone w powietrzu drobin substancji. W przypadku użycia wyciągu wentylacyjnego, należy umieścić go w maksymalnej bliskości źródła rozpylenia drobin produktu. Unikać zakłóceń przepływu powietrza ze strony innych urządzeń w sąsiedztwie wlotu miejscowego wyciągu wentylacyjnego – np. od przenośnych wentylatorów osobistych. Należy często kontrolować urządzenia wentylacyjne, dla zapewnienia ich poprawnego działania. Zapewnić wszystkim użytkownikom szkolenia z korzystania z urządzeń wentylacyjnych. Korzystaj z usług wykwalifikowanych fachowców w zakresie projektowania i instalacji systemów wentylacyjnych.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne informacje Brak danych.

Ochronę oczu lub twarzy 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.

Ochronę skóry

- Ochronę rąk Zakładaj rękawice, aby zapobiegać styczności z drobinami i roztworami. Zakładaj rękawice, aby zapobiegać skaleczeniom i otarciom naskórka przy kontakcie z metalem.

- Inne

Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą. Konieczne jest zakładanie wierzchniej odzieży ochronnej lub odzieży roboczej przez osoby, którym zagraża skażenie drobinami substancji podczas czynności takich, jak frezowanie, rekonstrukcja pieca, wymiana filtrów w instalacjach czyszczenia powietrza, konserwacja, obsługa eksploatacyjna pieca, etc. Styczność skóry z tą substancją powodować może skórny odczyn alergiczny – u niektórych wysoce uwrażliwionych osób. Zaklinowanie drobin substancji pod skórą może potencjalnie powodować uwrażliwienie i patologiczne zmiany skórne.

Ochronę dróg oddechowych

Kiedykolwiek stężenia powietrzne przekraczają lub zagrażają przekroczeniem dopuszczalnych poziomów BHP, konieczne jest noszenie atestowanych pochłaniaczy, zgodnie ze wskazaniami higienisty przemysłowego lub innych kwalifikowanych osób. Osoby korzystające z pochłaniaczy muszą odbyć odnośne badanie medyczne, stwierdzające ich fizyczną zdolność do noszenia pochłaniacza. Przed zakładaniem pochłaniacza, pracownik musi pomyślnie ukończyć jakościowe i ilościowe czynności przymiarkowe oraz szkolenie z używania pochłaniaczy. Korzystający ze ściśle przylegającego pochłaniacza musi mieć dokładnie ogolony zarost w miejscach styku uszczelki pochłaniacza ze skórą twarzy. Korzystaj ze sterowanych ciśnieniowo respiratorów przewodowych przy wykonywaniu zadań o potencjalnie wysokim narażeniu – jak wymiana filtrów w workowej stacji filtracyjnej.

Zagrożenia termiczne Nie dotyczy.

Środki higieny

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Kontrola narażenia środowiska

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

Stan skupienia Ciało stałe.

Forma Ciało stałe. Rozmaitość kształtów.

Kolor Czerwonawobrazowy

Zapach Żadnych.

Próg zapachu Nie dotyczy.

pH Nie dotyczy.

Temperatura topnienia/krzepnięcia 954,44 - 1093,33 °C (1750 - 2000 °F) / 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

Próg wybuchowości - dolny (%) Nie dotyczy.

Próg wybuchowości - górny (%) Nie dotyczy.

Prężność par	Nie dotyczy.
Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Nierozpuszczalny.
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Nie dotyczy.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy.
Lepkość	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.
9.2. Inne informacje	
Gęstość	0,25 - 0,33 lb/in ³
Ciężar właściwy	7,74 Nie dotyczy.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Brak danych.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać wytwarzania pyłu. Kontakt z kwasami. Kontakt z zasadami.
10.5. Materiały niezgodne	Silne kwasy, alkalia i źródła utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga oddechowa	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Kontakt ze skórą	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Kontakt z oczami	Mało prawdopodobne z uwagi na postać.
Spożycie	Mało prawdopodobne z uwagi na postać.

Objawy Zaburzenia oddychania.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować alergiczne reakcje skóry.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Mało prawdopodobne z uwagi na postać.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Szkodliwy w przypadku kontaktu z oczyma.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie rakotwórcze	Zagrożenie wystąpieniem raka.

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

Ber (CAS 7440-41-7)	Środek rakotwórczy/mutagen
Krzemionka (CAS 14808-60-7)	Środek rakotwórczy/mutagen

Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości

Ber (CAS 7440-41-7)	Rakotwórczy dla ludzi. 1
kobalt (CAS 7440-48-4)	Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi. 2B
Krzemionka (CAS 14808-60-7)	Rakotwórczy dla ludzi. 1
PROSZEK NIKLU ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi. 2B

Polska. Rozporządzenie w sprawie substancji o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami

Ber (CAS 7440-41-7)	Rakotwórcza (kategorii 1B)
---------------------	----------------------------

Działanie szkodliwe na rozrodczość	Nie sklasyfikowane.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak danych.
Inne informacje	Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Produkt	Gatunki		Wyniki próby
Copper Beryllium Alloy By Products			
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Ryby	0,036 mg/l, 96 godziny oszacowany
Składniki	Gatunki		Wyniki próby
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)			
Wodny			
<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
PROSZEK NIKLU ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)			
Wodny			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	0,06 mg/l, 4 dni

* 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.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy

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).

Zanieczyszczone opakowanie

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

Kod odpadu wg klasyfikacji UE

Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Metody utylizacji/informacje

Jeżeli możliwe materiał należy ponownie wykorzystać. Zalecenia dotyczące utylizacji oparte na materiale w dostarczonej postaci. Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z aktualnie obowiązującym prawem i przepisami, oraz parametrami materiału w chwili jego utylizacji.

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

Aluminium (CAS 7429-90-5)

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

PROSZEK NIKLU ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

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

Ber (CAS 7440-41-7)

CYRKON SPROSZKOWANY, SUCHY (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7)

PROSZEK NIKLU ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

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

Ber (CAS 7440-41-7)

Krzemionka (CAS 14808-60-7)

Inne regulacje UE

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

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Ber (CAS 7440-41-7)

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

CYRKON SPROSZKOWANY, SUCHY (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7)

Inne przepisy

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi. Ta Karta Informacyjna Bezpieczeństwa Materiałowego jest zgodna z Regulacją (EC) Nr 1907/2006. Kobiety ciężarne nie powinny pracować z preparatem, jeśli istnieje nawet najmniejsze ryzyko narażenia.

Regulacje krajowe

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
Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy. Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi.

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

Ber (CAS 7440-41-7)

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

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
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

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.