

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH oraz Rozporządzeniem WE 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. ze sprostowaniem z dnia 17.01.2017 r.

SEKCJA 1. : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: *Spoiwo lutownicze Sn97Cu3*

Normy: *PN-EN ISO 9453*

Nr stopu: *402*

Opis: *Sn97Cu3*

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Miękkie lutowanie metodą kapilarną metali szlachetnych

Zastosowanie odradzane: Nie stosować do celów innych niż wyżej opisane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

P.P.H.U. DIAMOND Spółka z o.o.
Ul. Rakowicka 31
31-510 Kraków, Polska
Tel.:+48 12 442 00 59
Fax:+48 12 378 35 66
Email: bok@diamond.pl
www.diamond.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008) Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008) Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

2.3. Inne zagrożenia

Zgodność z kryteriami PBT/vPvB: Nie sklasyfikowane jako PBT lub vPvB

Inne zagrożenia nie zidentyfikowane w klasyfikacji: W trakcie podgrzewania może spowodować delikatne podrażnienie oczu, nosa i dróg oddechowych.

SEKCJA 3. : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Skład (%)
Cyna (Sn)	92-99,5
Srebro (Ag)	0,1
Miedź (Cu)	2,5-3,5

*Jeżeli rozmiar cząsteczki substancji jest mniejsza niż 1mm, jest ona sklasyfikowana jako ostra wodna 1 (H400) oraz chroniczna wodna 1 (H410).

*Jeżeli substancja występuje w postaci płatków, wówczas klasyfikuje się ją jako ostrą toksycznie 4 – doustna.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W przypadku wystąpienia problemów zdrowotnych należy skontaktować się z lekarzem.

W przypadku wdychania: Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze oraz wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą: Dokładnie przemyć ranę delikatnym mydłem i wodą. Jeżeli objawy nie ustępują skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami: : Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez kilka minut przytrzymując otwartą powiekę. Natychmiast skonsultować się z okulistą.

W przypadku połknięcia : Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie powodować wymiotów. Jeżeli osoba poszkodowana jest przytomna, przepłukać usta wodą. Nie podawać wody osobie nieprzytomnej. (Produkt używany zgodnie z przeznaczeniem jest niejadalny).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować lekkie podrażnienie jamy ustnej i górnych dróg oddechowych. W przypadku podania ilości toksycznej należy natychmiast skontaktować się z lekarzem bez uprzedniego wywołania wymiotów.

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

Niezdefiniowane.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Używać suchej gaśnicy chemicznej, piany lub gaśnicy wodnej.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nieznanne.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: opary tlenków i metali

Inne szczególne zagrożenia: Dym uwolniony podczas spalania może spowodować uszkodzenie dróg oddechowych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru stosować indywidualne aparaty oddechowe. Strażacy muszą stosować odpowiedni sprzęt ochrony przeciwpożarowej.

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 – przestrzegać instrukcji zawartych w sekcji 8.

Dla osób udzielających pomocy: unikać kontaktu ze skórą, oczami oraz ubraniem. Przestrzegać instrukcji zawartych w sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

unikać kontaktu z kanalizacją i korytami rzek.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zbierać produkt mechanicznie. Celem całkowitego usunięcia, wyczyścić powierzchnię wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Po więcej informacji odnieść się do sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki ochrony osobistej: Ostrożnie obchodzić się z produktem. Podczas lutowania produkt osiąga wysokie temperatury więc w pomieszczeniach o słabej wentylacji konieczne jest zastosowanie odpowiednich rękawic, środków ochronnych oczu oraz maski, jak opisano w sekcji 8.2.

Środki higieny: Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Przestrzegać odpowiednich zasad higieny po zastosowaniu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wytyczne techniczne i warunki składowania: Należy unikać składowania w temperaturze przekraczającej 60°C.

Wymogi opakowania i miejsca przechowywania: Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchym miejscu.

Inne informacje: Utrzymywać pojemnik szczelnie zamknięty.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Profesjonalny produkt do lutowania w niskich temperaturach.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Cyna: TLV (jako TWA): 2 mg/m³ (jako cyna) (ACGIH 1990-1991)

Srebro: TLV (metal): 0,1 mg/m³ (ACGIH 1997). LEP UE: 0,1 mg/m³ jako TWA (UE 2000)

Miedź: TLV (metal): 1 mg/m³ (ACGIH 1997). LEP UE: 1mg/m³ jako TWA (UE 2000)

DNEL i PNEC: niedostępne

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednia kontrola inżynierska: zaleca się użycie na otwartej lub dobrze wentylowanej przestrzeni lub poprzez wymuszoną ekstrakcję mechaniczną.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy: Gogle ochronne celem uniknięcia rozbryzgów

PPE: Okulary ochronne z zintegrowanym uchwytem

Charakterystyka: Kategoria II <<CE>>. Ochrona oczu z zintegrowanym uchwytem przeciw kurzowi, oparom i mgłę.

Normy CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

Konserwacja: Widoczność przez soczewki okularów powinna być optymalna, wobec czego zalecane jest ich codzienne czyszczenie. Ochroniacze powinny być dezynfekowane cyklicznie zgodnie z zaleceniami producenta.

Uwagi: oznaki uszkodzenia obejmują: żółte zabarwienie soczewek, powierzchniowe zadrapanie soczewek, otarcia itp.

Ochrona rąk i skóry: Używać rękawic ochronnych zabezpieczających przed drobnymi rozbryzgami roztopionego metalu.

PPE: Rękawice ochronne zabezpieczające przed drobnymi rozbryzgami roztopionego metalu.

Charakterystyka: Kategorie III <<CE>>

Normy CEN: EN 407, UNE-EN 12477:2002

Konserwacja: Przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła oraz unikając ekspozycji na słońce w stopniu najwyższym jak to możliwe. Nie modyfikować rękawic w sposób, który mógłby zmniejszyć ich wytrzymałość, nie stosować farb, rozpuszczalników i klejów.

Uwagi: Rękawice powinny mieć odpowiedni rozmiar, pasować do dłoni oraz nie być zbyt luźne czy ciasne. Używać zawsze na czyste i suche dłonie.

Inne: Używać odpowiedniej odzieży ochronnej.

Ochrona dróg oddechowych: Używać maski z filtrem P3 BE EN 141 w przypadku długiej pracy w małych, źle wentylowanych pomieszczeniach.

PPE: Maski z filtrem chroniąca przed gazami i cząsteczkami.

Charakterystyka: Kategorie III <<CE>>. Maski musi posiadać szerokie pole widzenia i mieć anatomiczny kształt zapewniający szczelność i dobre przyleganie.

Normy CEN: EN 136, EN 140, EN 405.

Konserwacja: Przed użyciem nie przechowywać w miejscach wilgotnych i wystawionych na działanie wysokich temperatur. Stan zaworów inhalacyjnych i wydechowych maski powinien być specjalnie kontrolowany.

Uwagi: Przeczytać uważnie instrukcję obsługi producenta opisującą prawidłowe użycie i konserwację sprzętu.

Kontrola ekspozycji na środowisko: Stosować zwyczajne środki ochrony środowiska, patrz sekcja 6.2.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciemnoszare ciało stałe

Zapach: nie znaczący

Próg zapachowy: nie dotyczy

pH: nie dotyczy

Punkt topnienia/zamarzania: 217-320°C

Początkowy punkt wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Punkt zapłonu: nie palne

Szybkość parowania: nie dotyczy

Łatwopalność (ciało stałe, gaz): nie palne

Górna / dolna granica palności lub wybuchowości: nie dotyczy

Ciśnienie pary: nie dotyczy

Gęstość pary: nie dotyczy

Gęstość względna: 7,31 – 7,38 g/cm³.

Rozpuszczalność: nierozpuszczalny w wodzie

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nie dotyczy

Lepkość: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: nie

Właściwości utleniające: nie

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Reakcja z gorącym skoncentrowanym kwasem azotowym, chlorowodorowym i siarkowym.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Podgrzanie może wywołać opary metalu i tlenków

10.4 Warunki, których należy unikać

Należy unikać przechowywania w temperaturach powyżej 60°C

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi kwasami i bazami mogącymi powodować reakcje egzotermiczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Klasa zagrożenia/skutków toksykologicznych

- a) Toksyczność ostra:
- Cyna (CAS: 7440-31-5):
LC50: (Inhalacja) > 5 mg/L
LD50: (Doustnie) > 2000 mg/kg
LD50: (Przez skórę) > 2000 mg/kg
- Srebro (CAS: 7440-22-4):
LC50 (Inhalacja) > 5,16 mg/L
LD50 (Doustnie) > 5110 mg/kg
LD50 (Przez skórę) > 2000 mg/kg
- Miedź (CAS 7440-50-8):
LC50 (Inhalacja) > 5,11 mg/L
LD50 (Doustnie) > 2500 mg/kg
LD50 (Przez skórę): > 2000 mg/kg
- Mieszanina:
ATEmix (Inhalacja) > 5,1 mg/L
ATEmix (Doustnie) > 2071,6 mg/kg
ATEmix (Przez skórę) > 2000 mg/kg
- b) Działanie żrące/drażniące na skórę Nie dotyczy
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Nie dotyczy
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Nie dotyczy
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Nie dotyczy
- f) Rakotwórczość Nie dotyczy
- g) Toksyczność reprodukcyjna Nie dotyczy
- h) Pojedyncza ekspozycja STOT Nie dotyczy
- i) Wielokrotna ekspozycja STOT Nie dotyczy
- j) Zagrożenie przy aspiracji Nie dotyczy
- k) Symptomy Podczas podgrzewania może powodować lekkie podrażnienie oczu, nosa i dróg oddechowych.
- l) Efekty chroniczne Jedynie po latach ciągłej pracy w niekorzystnych warunkach może wystąpić ryzyko obrzęku płuc.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie sklasyfikowane jako PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Substancja może być groźna dla środowiska, należy zwrócić szczególną uwagę na zagrożenie ekosystemów wodnych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpowiednie metody unieszkodliwiania odpadów zarówno substancji jak i mieszanin:

Odpady muszą być transportowane do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. Usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Nie unieszkodliwiać poprzez bezpośrednie wyrzucenie odpadów do rzek lub kanałów ściekowych.

Odpowiednie metody unieszkodliwiania skażonych opakowań:

Traktować skażone opakowania tak samo jak sam produkt.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ): ADR/RID AND/ADNR IMDG IATA

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie) TOWAR NIE JEST KLASYFIKOWANY WEDŁUG UMÓW TRANSPORTOWYCH

14.4 Grupa pakowania

14.5 Zagrożenia dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC.

Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Autoryzacje REACH: Produkt nie zawiera substancji obecnych na liście kandydackiej SVHC oraz w Aneksie XIV REACH.

Ograniczenia użycia REACH: Nie dotyczy

Rozporządzenie (EC) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE:

16.1 Inne informacje

Zmiany poprzedniej wersji

Adaptacja formatu do zmiany w Rozporządzeniu REACH, Rozporządzeniu (EU) 2015/830.

Mieszanina zakwalifikowana do Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP).

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.