

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/Oznaczenie** WSW SAC L0 / WSW SAC M1 - Solder Wire lead free Sn3.0Ag0.5Cu Flux L0/M1

### Inne oznaczenia

SDS-40

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

#### Istotne określone zastosowania

##### Uwaga

Solder wire, Lötzinn, étain à souder, estano para soldar, stagno per saldature

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Weller Tools GmbH

Carl-Benz-Strasse 2

Germany-74354 Besigheim

Telefon: +49 7143 580-0

Telefaks: +49 7143 580-108

E-mail: info@weller-tools.com

Informacja o stacji pogotowia: environmental department

Informacja telefoniczna: +49 7143 580-101

Informacja telefaksowa: +49 7143 580-108

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

GIZ Mainz +49 6131 - 19240 (German, English, French)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

#### Zagrożenia dla zdrowia

Skin Sens. 1

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Zagrożenia dla zdrowia

Resp. Sens. 1

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

#### Piktogramy zagrożeń



GHS07

GHS08

#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Prewencja:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P285 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

##### Reakcja:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/.

P304 + P341 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## Przechowywanie:

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

## Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)

### właściwości zagrażające zdrowiu

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## 2.3 Inne zagrożenia

### Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy

Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odtłuszczających właściwości produktu. Na skutek wdychania pyłu może dojść do podrażnień dróg oddechowych.

### Potencjalne szkodliwe oddziaływania fizyczno-chemiczne

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.

### Inne szkodliwe skutki działania

Osoby cierpiące na problemy uczuleniowe skóry, astmę, alergie, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych nie powinny wykonywać żadnej pracy, przy której używany jest ten preparat. Opary przetwórcze mogą działać drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1/3.2 Substancje/Mieszaniny

#### Opis

tin-alloy, Zinn-Legierung, étain-alliage, aleación de estano, lega stannico

#### Składniki niebezpieczne

colophony

>=2,3 - <=3,7 %

CAS 8050-09-7

EC 232-475-7

INDEX 650-015-00-7

REACHNo 01-2119480418-31-\*

Skin Sens. 1, H317

tin

>=94 - <=96 %

CAS 7440-31-5

EC 231-141-8

REACHNo 01-2119486474-28-\*

Silver, metallic

>=2,8 - <=3,2 %

CAS 7440-22-4

EC 231-131-3

REACHNo 01-2119555669-21-\*

Copper

>=0,4 - <=0,6 %

CAS 7440-50-8

EC 231-159-6

REACHNo 01-2119480154-42-\*

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku alergicznych objawów, szczególnie w obrębie dróg oddechowych, natychmiast wezwać lekarza.

#### Po wdychu

Należy zadbać o należytą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

#### w następstwie kontaktu ze skórą

Skrzepniętego produktu nie usuwać ze skóry. Przy kontakcie skóry z roztopionym produktem należy porażone miejsca prędko schłodzić wodą. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty.

#### Po połknięciu

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

Brak danych

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

Brak danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Proszek gaśniczy

Piana

Suche środki gaśnicze

Piasek

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Niebezpieczne produkty spalania

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

## 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

##### Osobiste środki ostrożności

Stosować środki ochrony osobistej. Obserwować rozprzestrzenianie się gazu w szczególności przy powierzchni ziemi (cięższy niż powietrze) i w kierunku wiatru.

#### Dla osób udzielających pomocy

##### Środki ochrony indywidualnej

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

Brak danych

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

#### Środki ochronne

##### Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Unikać:

Kontakt ze skórą

Kontakt z oczami

##### Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu

Opary / aerozole powinny zostać odessane bezpośrednio w miejscu ich powstania.

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

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

##### Substancje, których należy unikać

Środki żywnościowe i paszowe

##### Klasyfikacja magazynowa

13

##### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

## 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne na stanowisku roboczym

nr CAS	Substancja robocza	LTV	STV	Uwaga
7440-22-4	Silver, metallic	0,1 mg/m <sup>3</sup>		Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] ~
7440-22-4	Silver, metallic	0,05 mg/m <sup>3</sup>		European Union Silver dust and fume Poland

LTV = długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

STV = Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

źródło: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

#### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu / twarzy

##### Właściwa ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne.

##### Ochrona ciała:

##### Właściwa odzież ochronna:

Fartuch

##### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja albo jest niewystarczająca należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

Filter P2

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### wygląd

##### Stan skupienia

stały

##### Kolor

srebrny

##### Zapach

bez zapachu

parametr		Metoda - źródło - Uwaga
pH		nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia	>=217 - <=221 °C	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia		nieokreślony
Temperatura zapłonu (°C)		nieokreślony
Szybkość parowania		nieokreślony
palność		nieokreślony
Górna granica wybuchowości		nieokreślony
dolna granica wybuchowości		nieokreślony
Ciśnienie par	<0,1 mbar	Temperatura 20 °C

	parametr	Metoda - źródło - Uwaga
Gęstość par	6	20 °C
Względna gęstość	7,4 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura 20 °C
Rozpuszczalność w tłuszczach (g/L)		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)		nierozpuszczalny
Rozpuszczalny (g/L) w		nieokreślony
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		nieokreślony
Temperatura samozapłonu		nieokreślony
Temperatura rozkładu		nieokreślony

## 9.2 Inne informacje

### Zawierające rozpuszczalniki (%)

**Wartość** 0 %

#### Uwaga

VOC (EU) 0,00 %

### Zawartość ciała stałego (%)

**Wartość** 100 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

### 10.5 Materiały niezgodne

#### Substancje, których należy unikać

Kwas

Środek utleniający, silny

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla

Gazy/pary, drażniący

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

##### Oszacowanie/klasyfikacja

drażniący.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

##### Oszacowanie/klasyfikacja

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Oszacowanie/klasyfikacja

Brak danych

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Oszacowanie/klasyfikacja

niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych informacji.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usuwanie zgodnie z wytycznymi WE 75/442/EWG i 91/689/EWG o odpadkach i niebezpiecznych odpadkach w każdorazowo aktualnych wersjach.

**Kod odpadu produkt** 170406

**odpady niebezpieczne** Nie

**Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC**

cyna

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Nr UN	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.2 Oznaczenia dla transportu	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.3 Klasa(y)	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

### Informacje dodatkowe

#### Wszystkie urządzenia transportowe

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

#### Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

#### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

#### pozostałe przepisy UE

#### Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]

##### Wpis do Załącznik I, Część 2

brak/żaden

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

## **Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.