

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 19.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.05.2014

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Weichlotlegierung, SnPb(Sb), PbSn(Sb)**  
**Luty elektroniczne, SnPb(Sb), PbSn(Sb)**  
**Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%**  
**Sn63Pb37, Sn63Pb37E, Sn60Pb40,**



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

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

**Zastosowanie substancji / preparatu** *Stop lutowniczy*

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent/Dostawca:

Felder GmbH  
 Im Lipperfeld 11  
 D-46047 Oberhausen

Tel.: +49 (0)208/85035-0

Fax.: +49 (0)208/26080

<http://www.felder.de>

e-mail: [info@felder.de](mailto:info@felder.de)

##### Komórka udzielająca informacji:

Laboratorium  
 (Mo-Do. 08:00-16:00/ Fr. 08:00-13:00)  
 Tel.: +49 (0)208/85035-0  
 e-mail: [mprobst@felder.de](mailto:mprobst@felder.de)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** *Not necessary, due to the fact that the product does not need to be labelled.*

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

*Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.*

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE** *Nie dotyczy.*

##### Szczegółne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

*Niebezpieczeństwo zatrucia przy kontakcie z błonami śluzowymi.*

*Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.*

##### System klasyfikacji:

*Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.*

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** *brak*

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia** *brak*

**Hasło ostrzegawcze** *brak*

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** *brak*

##### Dane dodatkowe:

*Uwaga! Zawiera ołów.*

*Karta charakterystyki dostępna na żądanie.*

#### 2.3 Inne zagrożenia

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** *Nie nadający się do zastosowania.*

**vPvB:** *Nie nadający się do zastosowania.*

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

**Opis:** *Mieszaninka: składająca się z niżej wymienionych składników.*

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 19.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.05.2014

**Nazwa handlowa: Weichlotlegierung, SnPb(Sb), PbSn(Sb)**  
**Luty elektroniczne, SnPb(Sb), PbSn(Sb)**  
**Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%**  
**Sn63Pb37, Sn63Pb37E, Sn60Pb40,**

(ciąg dalszy od strony 1)

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	cyna substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	25-<80%
CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4 Reg.nr.: 01-2119513221-59	przewodź substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	20-<75%
CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5 Reg.nr.: 01-2119475609-24	antymony substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	0-<5,5%

**Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne:** Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

**Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:**

Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą.

Nie odciągać stężącego produktu od skóry.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

**Po przełknięciu:**

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalne wyposażenie ochronne:** Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

Nosić osobistą odzież ochronną.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Pozostawić do stężenia, zdjęć mechanicznie.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W przypadku obróbki termicznej lub obróbki skrawaniem niezbędne są możliwości odsysania w miejscu lokalizacji obrabiarek.

W przypadku zapylenia przewidzieć odsysanie.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 19.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.05.2014

**Nazwa handlowa: Weichlotlegierung, SnPb(Sb), PbSn(Sb)**  
**Luty elektroniczne, SnPb(Sb), PbSn(Sb)**  
**Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%**  
**Sn63Pb37, Sn63Pb37E, Sn60Pb40,**

(ciąg dalszy od strony 2)

*Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać.*

*Dla wchłaniania pyłów należy stosować odpowiednie przemysłowe odpylacze lub centralne urządzenia ssące.*

*Środki specjalne nie są konieczne.*

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** *Nie są potrzebne szczególne zabiegi.*

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

**Składowanie:**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** *Brak szczególnych wymagań.*

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.*

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** *Składować w suchym miejscu.*

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.*

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**7440-31-5 cyna**

NDS | NDS: 2 mg/m<sup>3</sup>

**7439-92-1 prowadzić**

NDS | NDS: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**7440-36-0 antymony**

NDS | NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

**zalecanych procedur monitorowania zgodnie 453/2010/UE nr 8.1.2:**

7440-31-5 cyna: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7439-92-1 prowadzić: NIOSH 7702(E), OSHA 1006(E), OSHA ID-206(E)

**Wskazówki dodatkowe:** *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

#### 8.2 Kontrola narażenia

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

**Ogólne środki ochrony i higieny:**

*Kobiety ciężarne powinny niezbędnie unikać styczności ze skórą oraz wdychania.*

*Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.*

**Ochrona dróg oddechowych:** *Filtr P2*

**Ochrona rąk:**

*Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.*

*Rękawice ze skóry*

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

*Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.*

*Rękawice ze skóry*

*Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.*

*Zalecana grubość materiału: ≥ - mm*

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

*Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.*

*Czasów przebicia zgodnie z EN 374 Część III nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.*

*Wartość przenikania: poziom ≤ -*

**Ochrona oczu:** *Okulary ochronne*

**Ochrona ciała:** *Robocza odzież ochronna*

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Ogólne dane**

**Wygląd:**

**Forma:**

*Stały*

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 19.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.05.2014

Nazwa handlowa: Weichlotlegierung, SnPb(Sb), PbSn(Sb)  
 Luty elektroniczne, SnPb(Sb), PbSn(Sb)  
 Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%  
 Sn63Pb37, Sn63Pb37E, Sn60Pb40,

(ciąg dalszy od strony 3)

Kolor:	Srebrnoszary
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Wartość pH:	Nie nadający się do zastosowania.
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	nie do użytku
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	Nie jest określony.
Punkt zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
Łatwopalność (stała gazowa):	Nieokreślone.
Temperatura palenia się:	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Ciśnienie pary:	Nie nadający się do zastosowania.
Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nie nadający się do zastosowania.
Szybkość parowania	Nie nadający się do zastosowania.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Nierozpuszczalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie nadający się do zastosowania.
Kinetyczna:	Nie nadający się do zastosowania.
Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy ogrzaniu powyżej temperatury rozkładu, możliwe jest uwolnienie toksycznych par.

Reakcje z mocnymi kwasami.

Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Trujący dym tlenku metalu

Para tlenku ołowiu

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Ostra toksyczność:

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

na skórze: Brak działania drażniącego.

w oku: Brak działania drażniącego.

Uczulanie: Żadne działanie uczulające nie jest znane.

##### Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Produkt nie musi być oznakowany na podstawie ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 19.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.05.2014

**Nazwa handlowa:** Weichlotlegierung, SnPb(Sb), PbSn(Sb)  
**Luty elektroniczne, SnPb(Sb), PbSn(Sb)**  
**Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%**  
**Sn63Pb37, Sn63Pb37E, Sn60Pb40,**

(ciąg dalszy od strony 4)

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

**Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Dalsze wskazówki ekologiczne:**

**Wskazówki ogólne:**

Produkt zawiera metale ciężkie. Należy unikać wprowadzenia do środowiska. Konieczna jest specjalna obróbka wstępna.

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenie:** W sprawach dotyczących wtórnej obróbki zwrócić się do producenta

**Europejski Katalog Odpadów**

17 04 07 | Mieszanki metali

**Opakowania nieoczyszczone:**

**Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN

ADR, ADN, IMDG, IATA *brak*

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, ADN, IMDG, IATA *brak*

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasa *brak*

#### 14.4 Grupa opakowań

ADR, IMDG, IATA *brak*

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: *Nie*

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników *Nie nadający się do zastosowania.*

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do

konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC *Nie nadający się do zastosowania.*

UN "Model Regulation":

-

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepisy poszczególnych krajów:**

**Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II:**

*Może działać rakotwórczo w postaci pyłów.*

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

*Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.*

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 453/2010/WE

Data druku: 19.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.05.2014

**Nazwa handlowa:** Weichlotlegierung, SnPb(Sb), PbSn(Sb)  
Luty elektroniczne, SnPb(Sb), PbSn(Sb)  
Sn 25,0-80,0%, Pb 20,0-75,0%, Sb 0,0-5,5%  
Sn63Pb37, Sn63Pb37E, Sn60Pb40,

(ciąg dalszy od strony 5)

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w wieku rozrodczy.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

**Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**Partner dla kontaktów:** Dr. M. Probst

**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

**Karta charakterystyki:** SD3126