

# Karta charakterystyki

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

Data druku: 19.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 20.08.2014

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ISO-Core "RA", bezołowiowej,**  
**S-Sn97Ag3, S-Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5),**  
**S-Sn97Cu3, S-Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),**  
**S-Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),**  
**S-Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)**



#### 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.*

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

*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:

*Zawiera kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.*

#### 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: *Mieszanka: składająca się z niżej wymienionych składników.*

##### Składniki niebezpieczne:

CAS: 7440-31-5	cyna	50-100%
EINECS: 231-141-8	substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego	
Reg.nr.: 01-2119486474-28	dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

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


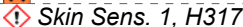
Data druku: 19.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 20.08.2014

Nazwa handlowa: ISO-Core "RA", bezołowiowej,  
S-Sn97Ag3, S-Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5),  
S-Sn97Cu3, S-Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),  
S-Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),  
S-Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(ciąg dalszy od strony 1)

CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 Reg.nr.: 01-2119555669-21	srebrny substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	0-<4%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	miedź substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	0-<3%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	kałafonia  Xi R43  Skin Sens. 1, H317	<1%

**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.

Odwieść do lekarza.

**Po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**Po przełknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Odwieść do lekarza.

**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**

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, zdjąć 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**

Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.

Środki specjalne nie są konieczne.

(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: 20.08.2014

Nazwa handlowa: ISO-Core "RA", bezołowiowej,  
S-Sn97Ag3, S-Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5),  
S-Sn97Cu3, S-Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),  
S-Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),  
S-Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(ciąg dalszy od strony 2)

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.*

Klasa składowania: 10-13

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>

**7440-22-4 srebrny**

NDS | NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
w przeliczeniu na Ag

**7440-50-8 miedź**

NDS | NDS: 0,2 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)

7440-22-4 srebny: ISO 15202(F, E), BIA 8600(D), NIOSH 7301(E)

7440-50-8 miedź: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Wskazówki dodatkowe: *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

#### 8.2 Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych:

*Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.*

Filtr P2

Ochrona rąk:

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

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitylowy

*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 odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.*

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,3$  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  $\leq 6$

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

Kolor:

Srebrnoszary

Zapach:

Bez zapachu

(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: 20.08.2014

Nazwa handlowa: ISO-Core "RA", bezołowiowej,  
S-Sn97Ag3, S-Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5),  
S-Sn97Cu3, S-Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),  
S-Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),  
S-Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(ciąg dalszy od strony 3)

Próg zapachu:	Nieokreślone.
Wartość pH:	Nie nadający się do zastosowania.
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	217-227 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	Nie jest określony.
Punkt zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
Łatwo palność (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 %
Zawartość ciał stałych:	100,0 %
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 składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcja z kwasami, alkaliarni i utleniaczami.

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: Możliwy śladowo.

### 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: Przy dłuższej ekspozycji możliwe jest działanie uczulające przez styczność ze skórą.

#### Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

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

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.

(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: 20.08.2014

Nazwa handlowa: ISO-Core "RA", bezołowiowej,  
 S-Sn97Ag3, S-Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5),  
 S-Sn97Cu3, S-Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),  
 S-Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),  
 S-Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(ciąg dalszy od strony 4)

### 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.*

*Należy unikać wprowadzenia do środowiska.*

*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:

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** *Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.*

**Klasa zagrożenia wód:**

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

(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: 20.08.2014

Nazwa handlowa: ISO-Core "RA", bezołowiowej,  
S-Sn97Ag3, S-Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5),  
S-Sn97Cu3, S-Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),  
S-Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),  
S-Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(ciąg dalszy od strony 5)

**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.

### Odnośne zwroty

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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)

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Karta charakterystyki: SD3114