

# Karta charakterystyki

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

Data druku: 19.02.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 19.02.2015

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ISO-Core "RA" Luty wysokotemperaturowe PbSnAg**  
**Pb 83,0-97,0%, Sn 0,0-10,0%, Ag 0,0-5,0%**  
**Pb88Sn10Ag2, Pb93Sn5Ag2, Pb96Sn2Ag2**



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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### Zastosowanie substancji / preparatu

Stop lutowniczy

Topnik do lutowania miękkiego

#### 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 mieszanki

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:

Niebezpieczeństwo zatrucia przy kontakcie z błonami śluzowymi.

Należy unikać kontaktu ze skórą i wdychania aerozoli i oparów preparatu.

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.

Zawiera kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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: Mieszanki

Opis: *Mieszanka: 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: 19.02.2015

**Nazwa handlowa: ISO-Core "RA" Luty wysokotemperaturowe PbSnAg**  
**Pb 83,0-97,0%, Sn 0,0-10,0%, Ag 0,0-5,0%**  
**Pb88Sn10Ag2, Pb93Sn5Ag2, Pb96Sn2Ag2**

(ciąg dalszy od strony 1)

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4 Reg.nr.: 01-2119513221-59	przewodząca substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	83-97%
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	0-<10%
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-<5%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	kałafonia  Xi R43  Skin Sens. 1, H317	<1%

**Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazań 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 stężałego 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.

**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.

(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: 19.02.2015

**Nazwa handlowa: ISO-Core "RA" Luty wysokotemperaturowe PbSnAg**  
**Pb 83,0-97,0%, Sn 0,0-10,0%, Ag 0,0-5,0%**  
**Pb88Sn10Ag2, Pb93Sn5Ag2, Pb96Sn2Ag2**

(ciąg dalszy od strony 2)

*W przypadku zapylenia przewidzieć odsysanie.*

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

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

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

*Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.*

**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:**

**7439-92-1 prowadzić**

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

**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

**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)

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

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

#### 8.2 Kontrola narażenia

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

**Ogólne środki ochrony i higieny:**

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

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

**Ochrona dróg oddechowych:** *Filtr A/P2*

**Ochrona rąk:**

*Rękawice ze skóry*

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

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

*Rękawice ze skóry*

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

*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.*

**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.*

**Ochrona oczu:** *Okulary ochronne*

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

(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: 19.02.2015

Nazwa handlowa: ISO-Core "RA" Luty wysokotemperaturowe PbSnAg  
 Pb 83,0-97,0%, Sn 0,0-10,0%, Ag 0,0-5,0%  
 Pb88Sn10Ag2, Pb93Sn5Ag2, Pb96Sn2Ag2

(ciąg dalszy od strony 3)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### Ogólne dane

##### Wygląd:

Forma:	Stały
Kolor:	Ciemnoszary
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

Wartość pH: Nie nadający się do zastosowania.

##### Zmiana stanu

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.  
 Produkt nie grozi wybuchem.

##### Niebezpieczeństwo wybuchu:

##### 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

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

Reakcja z kwasami, alkaliami i utleniaczami.

Powstawanie trujących gazów/par.

#### 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

(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: 19.02.2015

Nazwa handlowa: ISO-Core "RA" Luty wysokotemperaturowe PbSnAg  
 Pb 83,0-97,0%, Sn 0,0-10,0%, Ag 0,0-5,0%  
 Pb88Sn10Ag2, Pb93Sn5Ag2, Pb96Sn2Ag2

(ciąg dalszy od strony 4)

### 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.*

### 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 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody*

*Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.*

*Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.*

#### 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
17 04 03	Ołów

##### Opakowania nieoczyszczone:

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN

ADR, IMDG, IATA

*brak*

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, IMDG, IATA

*brak*

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

ADR, 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.*

(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: 19.02.2015

Nazwa handlowa: ISO-Core "RA" Luty wysokotemperaturowe PbSnAg  
 Pb 83,0-97,0%, Sn 0,0-10,0%, Ag 0,0-5,0%  
 Pb88Sn10Ag2, Pb93Sn5Ag2, Pb96Sn2Ag2

(ciąg dalszy od strony 5)

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do  
 konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

### 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.*

*Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w wieku rozrodczy.*

*Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.*

**Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): 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.*

**Oдноśne 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:** SD3142