

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 28.05.2021

Versionsnummer 6

Revision: 01.04.2021

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **ISO-Core "EL", blyfri**  
**ISO-Core "EL", bleifrei**  
**Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5**  
**Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),**  
**Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),**  
**Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)**



UFI: ikke anvendelig.

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### Stoffets/præparatets anvendelse

Loddelegering  
 Flusmiddel til lodninger

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Producent/leverandør

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: [mprobst@felder.de](mailto:mprobst@felder.de)

#### For yderligere information:

Laboratorium  
 (Mo-To. 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 Nødtelefon: Ikke påkrævet. Produktet er ikke farligt.

EuPCS: PC-TEC-24

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

### 2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Ikke relevant

Farepiktogrammer Ikke relevant

Signalord Ikke relevant

Faresætninger Ikke relevant

#### Yderligere oplysninger:

Indeholder terpenoliniefri harpiks. Kan udløse allergisk reaktion.  
 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

### 2.3 Andre farer

#### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Beskrivelse: Blanding bestående af nedenstående stoffer.

#### Farlige indholdsstoffer:

CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 Reg.nr.: 01-2119555669-21	soelv stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	0-<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	kobber ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	0-<3%

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 28.05.2021

Versionsnummer 6

Revision: 01.04.2021

Handelsnavn: ISO-Core "EL", blyfri  
 ISO-Core "EL", bleifrei  
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5  
 Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),  
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),  
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(Fortsat fra side 1)

CAS: 8050-09-7	terpentinoliefri harpiks	<1%
EINECS: 232-475-7	⚠ Skin Sens. 1, H317	
Reg.nr.: 01-2119480418-32		

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle anvisninger:

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

#### Efter hudkontakt:

Efter kontakt med det smeltede produkt køles hurtigt med koldt vand.

Det størknede produkt må ikke trækkes af huden.

Overgiv til lægebehandling.

**Efter øjenkontakt:** Tilkald straks læge.

#### Efter indtagelse:

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Overgiv til lægebehandling.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler:

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Bær personlig beskyttelsesbeklædning.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Lad produktet stivne. Opsamles mekanisk.

### 6.4 Henvísning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for egnet udsugning ved forarbejdningsmaskinerne.

**Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

#### Opbevaring:

**Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.

**Henvísninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra fødevarer.

**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Opbevares tørt.

**Opbevaringsklasse:** 13

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 28.05.2021

Versionsnummer 6

Revision: 01.04.2021

Handelsnavn: ISO-Core "EL", blyfri  
 ISO-Core "EL", bleifrei  
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5  
 Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),  
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),  
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(Fortsat fra side 2)

7.3 Særlige anvendelser Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:	
<b>7440-22-4 soelv</b>	
GV	Langtidsværdi: 0,01 mg/m <sup>3</sup>
E	
<b>7440-50-8 kobber</b>	
GV	Langtidsværdi: 1,0* 0,1** mg/m <sup>3</sup>
	*pulver, støv; **røg, som Cu

Oplysninger om regulering GV: BEK nr. 209, 13.02.2021

anbefalede overvågningsprocedurer i henhold til 453/2010 EU nr. 8.1.2:

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

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

Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

### 8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Fjern dampene ved hjælp af egnede sugeanordninger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

**Åndedrætsværn**

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

P2-filter

**Beskyttelse af hænder**

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

**Handskemateriale:**

Naturgummi (latex)

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,22$  mm

**Handskematerialets gennemtrængningstid**

Værdi for permeationen: Level  $\leq 6$

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 16523-1:2015 gennemføres ikke under forhold svarende til praksis.

Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** i tilfælde af anvendelse: sikkerhedsbriller

**Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

Farve:	Sølvgrå
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke bestemt.
Smeltepunkt/frysepunkt:	217-221 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke bestemt.
Antændelighed	Ikke bestemt.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
Nedre:	Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 4)

— DK —

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 28.05.2021

Versionsnummer 6

Revision: 01.04.2021

Handelsnavn: ISO-Core "EL", blyfri  
 ISO-Core "EL", bleifrei  
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5  
 Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),  
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),  
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(Fortsat fra side 3)

Øvre:	<i>Ikke bestemt.</i>
Flammepunkt:	<i>Ikke relevant.</i>
Selvantændelsestemperatur:	<i>Produktet er ikke selvantændeligt.</i>
Nedbrydningstemperatur	<i>Ikke bestemt.</i>
pH	<i>Ikke relevant.</i>
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	<i>Ikke relevant.</i>
dynamisk:	<i>Ikke relevant.</i>
Opløselighed	
vand:	<i>Uopløselig.</i>
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	<i>Ikke bestemt.</i>
Damptryk:	<i>Ikke relevant.</i>
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet:	<i>Ikke bestemt.</i>
Relativ massefylde:	<i>Ikke bestemt.</i>
Dampmassefylde:	<i>Ikke relevant.</i>
Partikelegenskaber	<i>Se punkt 3.</i>

## 9.2 Andre oplysninger

### Udseende:

#### Form:

*Fast*

Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed

### Eksplorative egenskaber:

*Produktet er ikke eksplosivt.*

#### Opløsningsmiddelindhold:

##### Organiske opløsningsmidler:

*0,0 %*

##### Tørstofindhold:

*100,0 %*

#### Tilstandsændring

#### Fordampningshastighed

*Ikke relevant.*

### Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

#### Ekspllosivstoffer

*Ikke relevant*

#### Brandfarlige gasser

*Ikke relevant*

#### Aerosoler

*Ikke relevant*

#### Brandnærende gasser

*Ikke relevant*

#### Gasser under tryk

*Ikke relevant*

#### Brandfarlige væsker

*Ikke relevant*

#### Brandfarlige faste stoffer

*Ikke relevant*

#### Selvreaktive stoffer og blandinger

*Ikke relevant*

#### Pyrofore væsker

*Ikke relevant*

#### Pyrofore faste stoffer

*Ikke relevant*

#### Selvopvarmende stoffer og blandinger

*Ikke relevant*

#### Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand

##### udleder brandfarlige gasser

*Ikke relevant*

##### Brandnærende væsker

*Ikke relevant*

##### Brandnærende faste stoffer

*Ikke relevant*

##### Organiske peroxider

*Ikke relevant*

##### Metalætsende

*Ikke relevant*

##### Desensibiliserede eksplosivstoffer

*Ikke relevant*

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

### 10.2 Kemisk stabilitet

Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås *Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.*

10.3 Risiko for farlige reaktioner *Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.*

10.4 Forhold, der skal undgås *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

10.5 Materialer, der skal undgås: *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 28.05.2021

Versionsnummer 6

Revision: 01.04.2021

Handelsnavn: ISO-Core "EL", blyfri  
 ISO-Core "EL", bleifrei  
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5  
 Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),  
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),  
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(Fortsat fra side 4)

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Mulig i spor.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Hudætsning/-irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

**Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT:** Ikke relevant.

**vPvB:** Ikke relevant.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** For information om hormonforstyrrende egenskaber se afsnit 11.

### 12.7 Andre negative virkninger

Yderligere økologiske oplysninger:

#### Generelle anvisninger:

Indtrængen i miljøet skal undgås.

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Anbefaling:** Kontaktér producenten vedrørende genbrug.

#### Europæisk affaldskatalog

17 04 07: Blandet metal

spole:

15 01 02: Plastemballage

emballage:

15 01 01: Papir- og papemballage

**Urensede emballager:** ikke relevant.

(Fortsættes på side 6)

— DK —

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 28.05.2021

Versionsnummer 6

Revision: 01.04.2021

Handelsnavn: ISO-Core "EL", blyfri  
 ISO-Core "EL", bleifrei  
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5  
 Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),  
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),  
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(Fortsat fra side 5)

**Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer  
 ADR, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)  
 ADR, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r)  
 ADR, ADN, IMDG, IATA klasse Ikke relevant

14.4 Emballagegruppe  
 ADR, IMDG, IATA Ikke relevant

14.5 Miljøfarer:  
 Marine pollutant: Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

UN "Model Regulation": Ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Direktiv 2012/18/EU

Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

FORORDNING (EU) 2019/1148

Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Bilag II - INDBERETNINGSPLOIGTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Nationale forskrifter:

Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning: Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

Fareklasse for vand: WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.

MAL-Code: 00-3

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Årsag til ændring:

03.09.2015: Tilpasning til regulativ 453/2010 / EG, 830/2015 / EU, 18/2012 / EU

22.03.2017: kapitel 1

13.09.2018: kapitel 13

17.08.2020. kapitel 1, 3

01.04.2021: kapitel 15, 16

Risikoangivelser

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

(Fortsættes på side 7)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 og 2020/878/EU

Trykdato: 28.05.2021

Versionsnummer 6

Revision: 01.04.2021

**Handelsnavn:** ISO-Core "EL", blyfri  
ISO-Core "EL", bleifrei  
Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5  
Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),  
Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),  
Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(Fortsat fra side 6)

**Kontaktperson:** Dr. M. Probst**Udgavenummer for forrigeudgave** 5**Forkortelser og akronymer:**

*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 relatif au transport international 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)*

*Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1*

*Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2*

**Sikkerhedsdatablad:** SD3145

— DK —