

Veiligheidsinformatieblad**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU**

datum van de druk: 04.06.2025

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 21.05.2025

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: ISO-Core "RA", loodvrije, NiGe
Sn100Ni+, Sn100-403C, Sn99,9
Sn99Ag+, Sn98Ag+,
Sn96Ag+, Sn95Ag+

UFI: niet toepasbaar.

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Toepassing van de stof / van de bereiding

Soldeerlegering

Soldeervloeimiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Fabrikant/leverancier:**

Felder GmbH

Im Lipperfeld 11

D-46047 Oberhausen

Tel.: +49(0)208785035-0

Fax: +49(0)208/26080

http://www.felder.de

e-mail: info@felder.de

Inlichtingengevende sector:

Labor

(Mo-Do. 8:00-16:00/ Fr. 8:00-13:00)

Tel.: +49(0)208/ 8 50 35-0

e-mail: mprobst@felder.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Niet vereist aangezien dit product niet onderhevig is aan etikettering.

EuPCS: PC-TEC-24

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervalt

Gevarenpictogrammen vervalt

Signaalwoord vervalt

Gevarenaanduidingen vervalt

Aanvullende gegevens:

EUH208 Bevat pijnhars. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels****Beschrijving:** Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 Reg.nr.: 01-2119555669-21	zilver stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	0-<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	koper ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0-<2,5%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Reg.nr.: 01-2119480418-32	pijnhars ⚠ Skin Sens. 1, H317	<1%

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU

datum van de druk: 04.06.2025

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 21.05.2025

Handelsnaam: ISO-Core "RA", loodvrije, NiGe
 Sn100Ni+, Sn100-403C, Sn99,9
 Sn99Ag+, Sn98Ag+,
 Sn96Ag+, Sn95Ag+

(Vervolg van blz. 1)

CAS: 7440-02-0	nikkel	<0,06%
EINECS: 231-111-4	⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372	
Reg.nr.: 01-2119438727-29	⚠ Skin Sens. 1, H317	

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**Algemene informatie:** Slachtoffer in open lucht brengen.**Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.**Na huidcontact:**

Na contact met het gesmolten produkt snel met koud water afkoelen.

Het gestolde produkt niet van de huid trekken.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen:**CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Laten stollen en mechanisch opnemen.**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.

Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Droog bewaren.**Opslagklasse:** 13

(Vervolg op blz. 3)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU

datum van de druk: 04.06.2025

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 21.05.2025

Handelsnaam: ISO-Core "RA", loodvrije, NiGe
 Sn100Ni+, Sn100-403C, Sn99,9
 Sn99Ag+, Sn98Ag+,
 Sn96Ag+, Sn95Ag+

(Vervolg van blz. 2)

7.3 Specifiek eindgebruik *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:****7440-31-5 tin**

WGW | Lange termijn waarde: 2 mg/m³
 als Sn

7440-22-4 zilver

WGW | Lange termijn waarde: 0,1 mg/m³

7440-50-8 koper

WGW | Lange termijn waarde: 0,1 mg/m³
 inhaalbaar

Regelgeving WGW: Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen**Aanbevolen monitoring procedures volgens 2020/878/EU nummer 8.1.2:**

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

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

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

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen***Zorg voor voldoende ventilatie.**Verwijderen van de dampen door geschikte zuiginrichtingen.***Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:** *Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.***Bescherming van de ademhalingswegen***Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.**Filter P2***Bescherming van de handen***Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.***Handschoenmateriaal** *Natuurrubber (latex)***Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** *Waarde voor de permeatie: Level ≤ 6***Bescherming van de ogen/het gezicht** *Draag beschermende bril: de use case***Lichaamsbescherming:** *Draag geschikte beschermende arbeidskleding***RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens****Kleur:***Zilvergrijs***Geur:***Reukloos***Geurdrempelwaarde:***Niet bepaald.***Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject***Niet bepaald.***Ontvlambaarheid***Niet bepaald.***Onderste en bovenste explosiegrens****Onderste:***Niet bepaald.***Bovenste:***Niet bepaald.***Viampunt:***Niet bruikbaar.***Ontledingstemperatuur:***Niet bepaald.***pH***Niet bruikbaar.***Viscositeit****Kinematische viscositeit***Niet bruikbaar.***Dynamisch:***Niet bruikbaar.***Oplosbaarheid****Water:***Niet oplosbaar.***Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** *Niet bepaald.***Dampspanning:***Niet bruikbaar.*

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU

datum van de druk: 04.06.2025

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 21.05.2025

Handelsnaam: ISO-Core "RA", loodvrije, NiGe
 Sn100Ni+, Sn100-403C, Sn99,9
 Sn99Ag+, Sn98Ag+,
 Sn96Ag+, Sn95Ag+

(Vervolg van blz. 3)

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid:	Niet bepaald.
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
Deeltjeskenmerken	Zie sectie 3.

9.2 Overige informatie**Voorkomen:**

Vorm:	Vast
-------	------

Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid

Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
VOC (EG)	0,00 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %
Toestandsverandering	
Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffbare stoffen	vervalt
Ontvlambare gassen	vervalt
Aerosolen	vervalt
Oxiderende gassen	vervalt
Gassen onder druk	vervalt
Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
Pyrofore vloeistoffen	vervalt
Pyrofore vaste stoffen	vervalt
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
Oxiderende vloeistoffen	vervalt
Oxiderende vaste stoffen	vervalt
Organische peroxiden	vervalt
Bijtend voor metalen	vervalt
Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen	vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.**10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Primaire aandoening:****Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Nikkelgehalte <0,065%

Mengsel werd onderworpen aan een onderzoek volgens DIN 1811 - Nikkel permeabiliteit. Monsternummer: 2016-03780 Resultaat: <<0,50 µg/cm²/week

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU

datum van de druk: 04.06.2025

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 21.05.2025

Handelsnaam: ISO-Core "RA", loodvrije, NiGe
 Sn100Ni+, Sn100-403C, Sn99,9
 Sn99Ag+, Sn98Ag+,
 Sn96Ag+, Sn95Ag+

(Vervolg van blz. 4)

Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**chronische aquatische toxiciteit:**

Classificatievoorwaarden Koper (029-024-00-X) Milieugevaren niet aanwezig.

Classificatievoorwaarden Koper (029-026-00-0) specifiek oppervlak < 0,67 mm²/mg.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten**Verdere ecologische informatie:****Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling:** Vanwege recycling met fabrikant contact opnemen.**Europese afvalcatalogus**

17 04 07: gemengde metalen

bobine:

15 01 02: kunststofverpakking

verpakking:

15 01 01: papieren en kartonnen verpakking

Niet gereinigde verpakkingen:**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR, ADN, IMDG, IATA

klasse

vervalt

14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA

vervalt

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad **volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU**

datum van de druk: 04.06.2025

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 21.05.2025

Handelsnaam: ISO-Core "RA", loodvrije, NiGe
 Sn100Ni+, Sn100-403C, Sn99,9
 Sn99Ag+, Sn98Ag+,
 Sn96Ag+, Sn95Ag+

(Vervolg van blz. 5)

14.5 Milieugevaren:**Marine pollutant:**

Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar.**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet bruikbaar.

VN "Model Regulation":

vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Richtlijn 2012/18/EU**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.**VERORDENING (EU) 2019/1021** betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de ingrediënten is inbegrepen.

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

VERORDENING (EU) 2019/1148**Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT** (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:**Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.**Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Redenen voor verandering

07.09.2015: aan te passen aan Verordening 453/2010/EG, 830/2015/EU, 18/2012/EU

21.06.2017: sectie 8.1

27.05.2019: sectie 1, 13

03.05.2021: sectie 1, 3, 15, 16

16.10.2023: sectie 1, 3, 11, 12, 15, 16

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 en 2020/878/EU

datum van de druk: 04.06.2025

Versienummer 6 (vervangt versie 5)

Herziening van: 21.05.2025

Handelsnaam: ISO-Core "RA", loodvrije, NiGe
Sn100Ni+, Sn100-403C, Sn99,9
Sn99Ag+, Sn98Ag+,
Sn96Ag+, Sn95Ag+

(Vervolg van blz. 6)

21.05.2025: sectie 1, 8, 12

Op grond van bijlage I Nr. 1.3.4.2 van verordening (EG) nr 1272/2008**Relevante zinnen***H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.**H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.**H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.**H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.**H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***Contact-persoon: Dr. M. Probst****Versienummer van de vorige versie: 5****Afkortingen en acroniemen:***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)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1**Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2**STOT RE 1: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1**Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1**Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1***Veiligheidsinformatieblad: SD3123**