

## SÄKERHETS DATABLADET

### SEKTION 1 : IDENTIFIKATION

Produktbeteckning som används på etiketten:

**Produktnamn:** Series 100, 200, 300, 500, RMA, RA, NC NCLR, Lead-Free Antimony-Free Rosin Based Solder Paste  
**Produktkod:** Template C  
**MSDS tillverkningsnummer:** 1C

Andra medel av identifieringar:

**Synonymer:** Solder Paste, Solder Cream, SolderPlus®, PrintPlus®

Rekommenderad användning av kemiska och restriktioner för användning:

**Produktanvändning/-begränsning:** Lödpasta

Adress och telefonnummer för kemisk tillverkare:

**Tillverkarens namn:** Nordson EFD LLC  
**Adress:** 40 Catamore Boulevard  
East Providence, Rhode Island 02914  
USA  
**Allmänt telefonnummer:** +1-401-431-7000

Larmnummer:

**Nödtelefonnummer:** Chemtrec (Transportation) +1-800-424-9300 Outside USA +1-703-527-3887

### SEKTION 2 : RISKIDENTIFIERING

Klassificering av kemikalien i enlighet med CFR 1910.1200 (d) (f):

**GHS Piktogram:**



**Signalord:** VARNING.

**GHS-klass:** Ögonirritation. Kategori 2.  
Farlig för vattenmiljön, kortsiktig, akut. Kategori 1.  
Farligt för vattenmiljön, långsiktigt, kronisk. Kategori 1.

**Faroangivelser:** H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H400 - Mycket giftig för vattenlevande organismer.  
H410 - Mycket giftig för vattenlevande organismer med långvariga skador.

**Skyddsangivelser:** P264 - Tvätta händerna noga efter hantering.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P391 - Samla upp spill.  
P501 - Avfallshandtera innehållet/behållare i enlighet med lokala, statliga, federala och provinsiella bestämmelser.

Ej klassade faror som har identifierats under klassificeringen:

**Exponeringsväg:** Ögon. Hud. Inandning. Förtäring.

**Eventuellt hälsovådliga effekter:**

**Eventuellt hälsovådliga effekter:** Exponeringar för rök och ånga från lödning kan irritera ögon, andningsorgan och hud.

**Målangivna organ:** Andningsorgan, ögon, centrala och perifera nervsystem, njurarna och blodsystemet.

### SEKTION 3 : SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

Blandningar:

Kemiskt namn	CAS#	Ingrediens %	EC Num.
Tin	7440-31-5	5.8 - 90 vikt-%	

Silver	7440-22-4	0 - 2.3 vikt-%
Copper	7440-50-8	0 - 0.9 vikt-%
Bismuth	7440-69-9	0 - 52.2 vikt-%
alpha-Terpineol	98-55-5	1.0 - 7.0 vikt-%
Hydrogenated Rosin	65997-06-0	3.0 - 9.0 vikt-%
Tridecyl alcohol	68526-86-3	0.0 - 7.0 vikt-%
Malonic acid	141-82-2	0.25 - 0.28 vikt-%

**Notes :**

Legering Antimon%	Tenn% Vismut%	Bly%	Silver.%	Koppar.%	
Bi57	42	-	1	-	-
	57				
Bi57.6	42	-	0.4	-	-
	57.6				
Sn100	100	-	-	-	-
	-				
Sn42	42	-	-	-	-
	58				
Sn95	95	-	5	-	-
	-				
Sn96	96.3	-	3.7	-	-
	-				
Sn96.5	96.3	-	3	0.5	-
	-				
Sn99.3	99.3	-	-	0.7	-
	-				

## SEKTION 4 : ÅTGÄRDER FÖR FÖRSTA HJÄLPEN

Beskrivning av nödvändiga åtgärder:

<b>Ögonkontakt:</b>	Spola omedelbart ögonen med rikligt med vatten i 15 till 20 minuter. Kontakta läkare om irritationen eller överexponeringssymtomen fortsätter.
<b>Hudkontakt:</b>	Tvätta huden omedelbart med tvål och rikligt med vatten. Kontakta läkare om irritation uppstår eller fortgår.
<b>Inandning:</b>	Vid fall av inandning ska förflyttning ske till friska luften. Ifall individen inte andas, utför konstgjord andning eller låt utbildad personal tillföra syre. Sök läkarhjälp omedelbart.
<b>Förtäring:</b>	Ifall substansen svalts ner, får EJ kräkning framkallas. Tillkalla genast läkare eller giftcentral. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person.

Viktigaste symptom/effekter, akuta och fördröjda:

**Annan första hjälpen:** Exponeringar för rök och ånga från lödning kan irritera ögon, andningsorgan och hud.

Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

**Information för läkare:** Vidta allmänna stödåtgärder och behandla symtomatiskt.

## SEKTION 5 : BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Lämpliga och olämpliga släckmedel:

<b>Lämpliga släckmedel:</b>	Använd alkoholbeständigt skum, koldioxid, torra kemikalier eller vattendimma eller vattenspray vid släckning av bränder som omfattar detta material.
<b>Olämpliga släckmedel:</b>	Använd inte ett obrutet vattenflöde då det kan stänka och sprida eld.

Särskilda kemiska faror:

<b>Riskrelaterade förbränningsbiprodukter:</b>	Kan bilda kolmonoxid, koldioxid eller andra giftiga ångor. Vid höga temperaturer kan metalliska ångor frigöras.
<b>Ovanlig fara/risker vid brand:</b>	Flöden i lödmetall kan bränna om lödning sker med en flamma

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän:

**Skyddsutrustning:** Vid brandsituation, använd självförsörjande sluten andningsapparat (SCBA), MSHA/NIOSH (-godkänd eller motsvarande) samt heltäckande skyddsutrustning.

**NFPA Riskvärdering:**

NFPA, hälsa:	2
NFPA, brandfarlighet:	1
NFPA Reaktivitet:	0



## SEKTION 6 : ÅTGÄRDER MOT OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

### Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

**Försiktighetsåtgärder för personal:** Evakuera området och förhindra att obehörig och oskyddad personal inträder på spillområdet. Undvik inandning av ånga, dimma och rök. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

### Försiktighetsåtgärder för miljön:

**Miljöförsiktighetsåtgärder:** Undvik avrinning ned i stormbrunnar, diken och vattenvägar.

### Metoder och material för inneslutning och sanering:

**Inneslutningsmetoder:** Smält lödmetall stelnar när den kyls och kan skrapas upp.

**Upprensningsmetoder:** Stelnad lödmetall kan skrapas upp när den kylts. Var försiktig för att undvika att andas in rök om en gasläga används för att skära stora bitar.

### Hänvisning till andra avsnitt:

**Andra försiktighetsåtgärder:** Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

## SEKTION 7 : HANTERING och FÖRVARING

### Försiktighetsåtgärder för säker hantering:

**Hantering:** Använd med lämplig ventilation. Undvik inandning av ånga och rök. Använd endast i enlighet med anvisningar.

**Hygienpraxis:** Undvik inandning av ånga, dimma och rök. Tvätta ordentligt efter hantering.

**Speciella hanteringsprocedurer:** Använd inte i utrymmen utan lämplig ventilation.

### Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter:

**Förvaring:** Förvara mellan 4 ° och 10 °C (40 ° och 50 °F). Håll behållaren försluten. Förvara inte tillsammans med livsmedel.

## SEKTION 8: EXPONERINGSREGLERANDE MEDEL, PERSONLIGT SKYDD : EXPONERINGSRIKTLINJER

### EXPONERINGSRIKTLINJER:

#### Tin:

**Riktlinje OSHA:** PEL-TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

#### Silver:

**Riktlinje OSHA:** PEL-TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup>

### Lämpliga tekniska kontroller:

**Tekniska kontrollåtgärder:** Vidta lämpliga kontrollåtgärder såsom inneslutning av processen, lokalt utsug eller andra åtgärder för att hålla de luftburna nivåerna under de rekommenderade exponeringsnivåerna. Där sådana system är ineffektiva, bär personlig skyddsutrustning som är tillfredsställande och uppfyller OSHA eller andra erkända standarder. Konsultera lokala rutiner för val, utbildning, inspektion och underhåll av personlig skyddsutrustning.

### Individuella skyddsåtgärder:

**Ögon-/ansiktsskydd:** Skyddsglasögon med sidoskydd.

**Handskydd, beskrivning:** Använd lämpliga skyddshandskar. Be handsktillverkaren om permeabilitetsuppgifter.

**Andningsskydd:** När ventilationen inte är tillräcklig för att avlägsna ångor från andningszonen ska en säkerhetsgodkänd respirator eller tryckluftsapparat användas.

**Allmänna hygieniska åtgärder:** Håll borta från mat, dryck och djurmat. Ta av nedsmutsade kläder. Tvätta händerna innan pauser och vid slutet av arbetsdagen. Undvik kontakt mot ögonen och hud.

**PPE Pictograms:**



## SEKTION 9 : FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### Fysiska och kemiska egenskaper:

**Fysiskt tillstånd - utseende:** Kräm.

**Färg:** Grå

**Lukt:** Mild.

**Kokpunkt:** 124-198°C (255 - 388 deg F)

**Smältpunkt:** > 100 °C (> 212 °F)

**Densitet:** >4 g/cm<sup>3</sup> (@ 20 °C (68 °F))

**Löslighet:** Olöslig

**Ånghalt:** Ej fastställt.

**Ångtryck:** Ej fastställt.

Procent flyktigt:	Ej fastställt.
Avdunstningshastighet:	Ej fastställt.
pH:	Ej fastställt.
Viskositet:	400-1000kcPs
Koefficient för distribution av vatten/olja:	Ej fastställt.
Flampunkt:	> 76 °C (>169 °F)
Nedre antändnings-/explosionsgräns:	Ej fastställt.
Övre antändnings-/explosionsgräns:	Ej fastställt.
Självantändningstemperatur:	Ej fastställt.
VOC-innehåll:	Ej fastställt.
<u>9.2. Andra information:</u>	
Notes :	Ingen.

## SEKTION 10 : STABILITET och REAKTIVITET

### Reaktivitet:

Reaktivitet: Ej tillämpligt.

### Kemisk stabilitet:

Kemisk stabilitet: Stabilt under normala temperaturer och tryck.

### Risken för farliga reaktioner:

Riskrelaterad polymerisation: Ej rapporterat.

### Förhållanden som ska undvikas:

Förhållanden som ska undvikas: Höga temperaturer, hög luftfuktighet.

### Oförenliga material:

Oförenliga material: Kan reagera med koncentrerade syror. Silver är oförenligt med väteperoxid och reagerar med utspädd salpetersyra och koncentrerad svavelsyra.

## SEKTION 11 : TOXIKOLOGISK INFORMATION

### TOXIKOLOGISK INFORMATION:

#### Bismuth :

Förtäring: Oralt - Råtta LD50 - Lethal dose, 50 procent dör: 5 gm/kg [Detaljer rörande toxiska effekter finns ej angivna med undantag för värde för dödlig dos.] (RTECS)

#### alpha-Terpineol :

Förtäring: Oralt - Råtta LD50 - Lethal dose, 50 procent dör: 3.2 gm/kg [Detaljer rörande toxiska effekter finns ej angivna med undantag för värde för dödlig dos.] (RTECS)

#### Hydrogenated Rosin :

Förtäring: Oralt - Råtta LD50 - Lethal dose, 50 procent dör: >32000 mg/kg [Detaljer rörande toxiska effekter finns ej angivna med undantag för värde för dödlig dos.] (RTECS)

#### Tridecyl alcohol :

Förtäring: Oralt - Råtta LD50 - Lethal dose, 50 procent dör: >2000 mg/kg [Beteende - Sömn Lungor, Thorax eller Andning - Dyspné Gastrointestinalt - Hyperrörlighet, diarré]  
Oralt - Råtta LD50 - Lethal dose, 50 procent dör: >2000 mg/kg [Beteende - Sömlöshet (allmänt deprimerad aktivitet) Lungor, Thorax eller Andning - Dyspné Gastrointestinalt - Hyperrörlighet, diarré] (RTECS)

## SEKTION 12 : EKOLOGISK INFORMATION

### Ekotoxicitet:

Ekotoxicitet: Giftigt för vattenlevande organismer och orsakar långtidseffekter.

### Persistens och nedbrytbarhet:

Biologisk nedbrytbarhet: Flöden är biologiskt nedbrytbara.

### Bioackumuleringsförmåga:

Bioackumulering: Ej fastställt.

### Rörligheten i jord:

Mobilitet i miljön: Ej fastställt.

Materialeffekter på växter/djur: I höga koncentrationer kan denna produkt vara farlig för växter och djur.

## SEKTION 13 : ÖVERVÄGANDEN GÄLLANDE BORTSKAFFANDE

### Description of waste:

**Avfallshantering:** Läs de amerikanska EPA-riktlinjerna i 40 CFR del 261.3 för klassificering av farligt avfall före bortskafterning. Läs i tillämpliga fall även statliga och lokala krav eller riktlinjer för avfallshantering för att tillförsäkra efterlevnad. Förbered bortskafterning i enlighet med EPS eller statliga och lokala riktlinjer.

## SEKTION 14 : TRANSPORTINFORMATION

**DOT:s transportnamn:** Inga föreskrifter finns.  
**DOT, FN-nummer:** Inga föreskrifter finns.  
**IATA transportnamn:** Inga föreskrifter finns.  
**IATA UN-nummer:** Inga föreskrifter finns.  
**IMDG UN-nummer:** Inga föreskrifter finns.  
**IMDG transportnamn:** Inga föreskrifter finns.  
**RID, FN-nummer:** Inga föreskrifter finns.  
**RID transportnamn:** Inga föreskrifter finns.

## SEKTION 15 : INFORMATION OM REGELVERK

### Säkerhet, hälsa och miljöbestämmelser som är specifika för produkten:

**Kanada WHMIS:** Kontrollerad – Klass: D2B Giftig

#### **Tin :**

**TSCA Inventariestatus:** Listat  
**Kanada (DSL):** Listat

#### **Silver :**

**TSCA Inventariestatus:** Listat  
**Section 313:** EPCRA - 40 CFR Part 372 - (SARA Title III) Section 313 Listad kemikalie.  
**Kanada (DSL):** Listat

#### **Bismuth :**

**TSCA Inventariestatus:** Listat  
**Kanada (DSL):** Listat

#### **alpha-Terpineol :**

**TSCA Inventariestatus:** Listat  
**Kanada (DSL):** Listat

#### **Hydrogenated Rosin :**

**TSCA Inventariestatus:** Listat  
**Kanada (DSL):** Listat

#### **Tridecyl alcohol :**

**TSCA Inventariestatus:** Listat  
**Kanada (DSL):** Listat

**WHMIS Piktogram:**



## SEKTION 16 : YTTERLIGARE INFORMATION

### HMIS Riskvärdering:

**HMIS Hälsorisk:** 2  
**HMIS Brandrisk:** 1  
**HMIS Reaktivitet:** 0  
**HMIS Personligt skydd:** X

<b>Hälsorisk</b>	<b>2</b>
<b>Brandrisk</b>	<b>1</b>
<b>Reaktivitet</b>	<b>0</b>
<b>Personligt skydd</b>	<b>X</b>

**SDS-utfärdandedatum:** May 15, 2015  
**SDS revisionsdatum:** May 03, 2016  
**SDS-format:**

**Friskrivningsklausul:** Informationen i detta dokument är baserad på data som anses korrekt. Det finns dock ingen garanti, uttryckt eller underförstådd, beträffande giltigheten av dessa uppgifter eller resultat som kan erhållas från användningen av dessa. Dessutom tar Nordson EFD LLC inget ansvar för slutanvändarens skador

som direkt orsakats av materialet, även om rimliga säkerhetsförfaranden har följts. Slutanvändaren förstår användningsrisken med detta material.

Copyright© 1996-2015 Actio Corporation. All Rights Reserved.