

## Sikkerhetsdatablad

### AVSNITT 1 : IDENTIFIKASJON

Produktidentifikasjon brukt på etiketten:

**Produktnavn:** Series 100, 200, 300, 500, RMA, RA, NC NCLR, Lead-Free Antimony-Free Rosin Based Solder Paste  
**Produktkode:** Template C  
**Produsentens databladnummer:** 1C

Andre identifiseringsmåter:

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

Anbefalt bruk av kjemikallet og bruksbegrensninger:

**Produktbruk/restriksjon:** Loddepasta

Kjemisk produsent, adresse og telefonnummer:

**Produsentnavn:** Nordson EFD LLC  
**Adresse:** 40 Catamore Boulevard  
East Providence, Rhode Island 02914  
USA  
**Generelt telefonnummer:** +1-401-431-7000

Nødnummer:

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

### AVSNITT 2 : FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisering av kjemikallet i henhold til CFR 1910.1200(d)(f):

**GHS-piktogrammer:**



**Signalord:** ADVARSEL.

**GHS-klasse:** Øyeirritasjon. Kategori 2.  
Farlig for vannmiljøet, kortsiktig, akutt. Kategori 1.  
Farlig for vannmiljøet, langsiktig, kronisk. Kategori 1.

**Hazard Statements:** H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H400 - Meget giftig for vannlevende organismer.  
H410 - Meget giftig for vannlevende organismer med langtidseffekter.

**Precautionary Statements:** P264 - Vask hendene grundig etter håndtering.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P280 - Bruk vernehansker/vermeklær/vernebriller/ansiktsbeskyttelse.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis det lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P337+P313 - Hvis øyeirritasjon vedvarer: Kontakt lege.  
P391 - Samle opp spill.  
P501 - Kast innhold/beholder i henhold til lokale, statlige, føderale og provinsielle forskrifter.

Farer ellers ikke klassifisert som har blitt identifisert i løpet av klassifiseringsprosessen:

**Eksponeringsmåter:** Øyne. Hud. Innånding. Svelging.

**Potensielle helsevirkninger:**

**Potensielle helsevirkninger:** Eksposeringer for lodderøyk og damp kan irritere øyne, luftveiene og huden.

**Målorganer:** Luftveiene, øynene, det sentrale og perifere nervesystemet, nyrene og blodsystemet.

### AVSNITT 3 : SAMMENSETNING OG OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Blandinger:

Kjemikaliet navn	CAS#	Prosentandel av ingrediensen	EC Num.
Tin	7440-31-5	5.8 - 90 i vekt	

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

**Notes :**

Legering	Tinn%	Bly%	Sølv.%	Kopper.%	Antimon%	Vismut%
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	-	-
	-					

#### AVSNITT 4 : FØRSTEHJELPSTILTAK

Beskrivelse av nødvendige tiltak:

<b>Kontakt med øyne:</b>	Skyll umiddelbart øynene med mye vann i 15 til 20 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon eller symptomer på overeksponering vedvarer.
<b>Hudkontakt:</b>	Vask umiddelbart huden med såpe og rikelig med vann. Kontakt lege hvis det utvikler seg irritasjon eller irritasjonen vedvarer.
<b>Innånding:</b>	Hvis stoffet innåndes skal man straks oppsøke frisk luft. Hvis vedkommende ikke puster må det gis kunstig åndedrett eller la opplært personell tilføre oksygen. Oppsøk medisinsk hjelp øyeblikkelig.
<b>Inntak:</b>	Hvis stoffet svelges må brekninger IKKE fremkalles. Kontakt lege eller giftsentral øyeblikkelig. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

Viktigste symptomer/effekter, både akutte og forsinkede:

<b>Annen førstehjelp:</b>	Eksponeringer for lodderøyk og damp kan irritere øyne, luftveiene og huden.
---------------------------	---

Indikasjon på øyeblikkelig oppmerksomhet fra lege og behov for spesiell behandling:

<b>Merknad til leger:</b>	Gi generelle støttetiltak og behandle symptomatisk.
---------------------------	---

#### AVSNITT 5 : BRANNSLOKKINGSTILTAK

Egnede og uegnede slukkemidler:

<b>Egnede slukkemidler:</b>	Bruk alkoholresistent skum, karbondioksid, tørre kjemikalier eller vassrøyk eller spray når du bekjemper brann som involverer dette materialet.
<b>Uegnede slukkemidler:</b>	Ikke bruk rennende vann, da det kan sprute og spre flammer.

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet:

<b>Farlig forbrenning av avfallsprodukter:</b>	Kan danne karbonmonoksid, karbondioksid eller annen giftig røyk. Ved høye temperaturer kan det frigjøres damp fra metall.
<b>Uvanlige brannfarer:</b>	Fluks i loddetinn kan brenne hvis loddningen foretas med ild

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannmenn:

<b>Verneutstyr:</b>	Som ved enhver brann, må det brukes selvstendig pusteutstyr (SCBA), MSHA/NIOSH (-godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.
---------------------	--

**NFPA – Klassifisering:**

NFPA, helse:	2
NFPA, antennelighet:	1
NFPA, Reaktivitet :	0



## AVSNITT 6 : TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

**Forholdsregler for personell:** Evakuer området og forhindre at unødig og ubeskyttet personell slipper inn på spillområdet. Unngå å puste inn damp, tåke eller røyk. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

### Miljømessige forholdsregler:

**Miljømessige forholdsregler:** Unngå avrenning i avløpsledninger, grøfter og vannløp.

### Metoder og materialer for forurensing og rengjøring:

**Begrensningsmetoder:** Smeltet loddetinn stivner ved avkjøling og kan skrapes opp.

**Opprydningsmetoder:** Størket loddetinn kan skrapes opp ved avkjøling. Vær forsiktig for å unngå å puste inn røyk hvis det benyttes en gassbrenner til å kutte opp store stykker.

### Referanse til andre avsnitt:

**Andre forholdsregler:** Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

## AVSNITT 7 : HÅNTERING OG LAGRING

### Forholdsregler for sikker håndtering:

**Håndtering:** Brukes med tilstrekkelig ventilasjon. Unngå å puste inn damp og røyk. Bruk kun i henhold til instruksjonene.

**Rutiner for god hygiene:** Unngå å puste inn damp, tåke eller røyk. Vask hendene nøye etter håndtering.

**Spesielle håndteringsprodukter:** Må ikke brukes i områder uten tilstrekkelig ventilasjon.

### Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter:

**Lagring:** Oppbevares mellom 4° og 10 °C (40° og 50°F). Emballasjen skal holdes lukket. Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG BESKYTTELSE

### RETNINGSLINJER FOR EKSPONERING:

#### **Tin:**

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

#### **Silver:**

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

### Egnede konstruksjonskontroller:

**Tekniske reguleringer:** Bruk egnet teknisk kontroll som prosessinnhegninger, lokal eksosventilasjon eller andre tekniske kontroller for å styre luftbårne nivåer under anbefalte eksponeringsgrenser. I de tilfeller slike systemer ikke er effektive, bruk egnet personlig verneutstyr, som har tilfredsstillende yteevne og oppfyller OSHA eller andre anerkjente standarder. Sjekk lokale prosedyrer for utvelgelse, opplæring, inspeksjon og vedlikehold av personlig verneutstyr.

### Individuelle beskyttelsestiltak:

**Øye- og ansiktsvern:** Vernebriller med sideskjermer.

**Beskrivelse av håndbeskyttelse:** Bruk egnede vernehansker. Se hanskeprodusentens data for permeabilitetsdata.

**Åndedrettsvern:** Når ventilasjonen ikke er tilstrekkelig for å fjerne røyk fra pustesonen, bør det brukes et sikkerhetsgodkjent åndedrettsvern eller et frittstående pusteapparat.

**Generelle hensyn til hygiene:** Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ta av tilsølte klær. Vask hendene før arbeidspausene og etter arbeidsdagen er over. Unngå kontakt med øyne og hud.

**PPE Pictograms:**



## AVSNITT 9 : FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER:

**Utseende fysisk tilstand:** Lim inn.

**Farge:** Grå

**Lukt:** Mild.

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

**Smeltepunkt:** > 100 °C (> 212 °F)

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

**Oppløselighet:** Uløselig

**Damp tetthet:** Ikke fastsatt.

**Damptrykk:** Ikke fastsatt.

**Flyktighetsprosent:** Ikke fastsatt.

Fordampningshastighet:	Ikke fastsatt.
pH:	Ikke fastsatt.
Viskositet:	400-1000cPs
Koeffisient for vann- /oljedistribusjon:	Ikke fastsatt.
Flammepunkt:	> 76 °C (>169 °F)
Nedre flamme-/eksplosivgrense:	Ikke fastsatt.
Øvre flamme- og eksplosivgrense:	Ikke fastsatt.
Automatisk tenningstemperatur:	Ikke fastsatt.
VOC-innhold:	Ikke fastsatt.

## 9.2. Annen informasjon:

Notes : Ingen.

## AVSNITT 10 : STABILITET OG REAKTIVITET

### Reaktivitet:

Reaktivitet: Ikke relevant.

### Kjemisk stabilitet:

Kjemisk stabilitet: Stabilt under normal temperatur og trykk.

### Mulighet for farlige reaksjoner:

Farlig polymerisering: Ikke rapportert.

### Forhold som må unngås:

Forhold som må unngås: Høye temperaturer, høy luftfuktighet.

### Uforenlige stoffer:

Uforenlige stoffer: Kan reagere med konsentrerte syrer. Sølv er uforenlig med hydrogenperoksid og reagerer med fortynnet salpetersyre og konsentrert svovelsyre.

## AVSNITT 11 : TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER INFORMASJON

### TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER:

#### Bismuth :

Inntak: Oral - Rotte LD50 - Lethal dose, dødelig, 50 prosent: 5 gm/kg [Detaljer angående giftvirkning er ikke registrert annet enn verdi for dødelig dose.] (RTECS)

#### alpha-Terpineol :

Inntak: Oral - Rotte LD50 - Lethal dose, dødelig, 50 prosent: 3.2 gm/kg [Detaljer angående giftvirkning er ikke registrert annet enn verdi for dødelig dose.] (RTECS)

#### Hydrogenated Rosin :

Inntak: Oral - Rotte LD50 - Lethal dose, dødelig, 50 prosent: >32000 mg/kg [Detaljer angående giftvirkning er ikke registrert annet enn verdi for dødelig dose.] (RTECS)

#### Tridecyl alcohol :

Inntak: Oral - Rotte LD50 - Lethal dose, dødelig, 50 prosent: >2000 mg/kg [Atferd - Søvn Lunger, brystkasse eller åndedrett - Dyspne Magetarmkanal - Hyperaktivitet, diaré]  
Oral - Rotte LD50 - Lethal dose, dødelig, 50 prosent: >2000 mg/kg [Atferd - Søvnighet (generelt nedsatt aktivitet) Lunger, brystkasse eller åndedrett - Dyspne Magetarmkanal - Hyperaktivitet, diaré] (RTECS)

## AVSNITT 12 : ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### Miljøforgiftning:

Miljøtoksisitet: Giftig for vannlevende organismer med langtidseffekter.

### Persistens og nedbrytbarhet:

Bionedbrytning: Flux er biologisk nedbrytbar.

### Bioakkumulasjonspotensiale:

Bioakkumulering: Ikke fastsatt.

### Mobilitet i jord:

Mobilitet i fysisk miljø: Ikke fastsatt.

### Materialets virkning på planter/dyr:

I høye konsentrasjoner kan dette produktet være farlig for planter og dyr.

## AVSNITT 13 : INSTRUKSER OM DISPONERING

Description of waste:

Instrukser om disponering: Les US EPA Guidelines som står i 40 CFR Part 261.3, for definisjon og klassifisering av farlig avfall før deponering. Du bør videre gjøre deg kjent med gjeldende nasjonale og lokale krav eller retningslinjer i forbindelse med avfallshåndtering for å sikre at disse blir overholdt. Foreta deponering av avfall i henhold til EPAs og/eller statlige og lokale retningslinjer.

**AVSNITT 14 : TRANSPORTOPPLYSNINGER**

DOT – Forsendelsesnavn: Ikke regulert.  
DOT – FN-nummer: Ikke regulert.  
  
IATA – Forsendelsesnavn: Ikke regulert.  
IATA – FN-nummer: Ikke regulert.  
  
IMDG – FN-nummer : Ikke regulert.  
IMDG – Forsendelsesnavn : Ikke regulert.  
  
RID-FN-nummer: Ikke regulert.  
RID-forsendelsesnavn: Ikke regulert.

**AVSNITT 15 : REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER**

Sikkerhets-, helse- og miljøreguleringer spesifikke for produktet:

Canada WHMIS: Kontrollert – Klasse: D2B Giftig

Tin :

TSCA Lagerstatus: Listet

Canada DSL: Listet

Silver :

TSCA Lagerstatus: Listet

Avsnitt 313: EPCRA - 40 CFR Part 372 - (SARA Title III) Avsnitt 313 Listet kjemikalie.

Canada DSL: Listet

Bismuth :

TSCA Lagerstatus: Listet

Canada DSL: Listet

alpha-Terpineol :

TSCA Lagerstatus: Listet

Canada DSL: Listet

Hydrogenated Rosin :

TSCA Lagerstatus: Listet

Canada DSL: Listet

Tridecyl alcohol :

TSCA Lagerstatus: Listet

Canada DSL: Listet

WHMIS-piktogrammer:



**SECTION 16 : ANDRE OPPLYSNINGER**

HMIS-rangeringer:

HMIS, Helsefare: 2  
HMIS, Brannfare: 1  
HMIS, Reaktivitet: 0  
HMIS, Personlig beskyttelse: X

Helsefare	2
Brannfare	1
Reaktivitet	0
Personlig beskyttelse	X

Databladets opprettelsesdato: Kan 15, 2015

Revisjonsdato for datablad: Kan 03, 2016

SDS-format:

Ansvarsfraskrivelse: Informasjon her er basert på data som ses på som korrekt. Derimot er det ingen garanti ytret eller implisitt i henhold til nøyaktigheten av denne informasjonen eller resultatene som kan oppnås fra bruken av disse. I tillegg påtar Nordson EFD LLC ingen ansvar for skade til sluttbruker som kan ha skjedd på grunn av materialet selv om trygge rutiner har blitt opprettholdt. Sluttbrukeren påtar seg ansvar i bruken av dette materialet.

