

## ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

### AFSNIT 1 : IDENTIFIKATION

Produkter, der anvendes på etiketten ID:

Produkt navn: **Series 100, 200, 300, 500, RMA, RA, NC NCLR, Lead-Free Antimony-Free Rosin Based Solder Paste**  
 Produktkode: Template C  
 Producentens sikkerhedsdatabladnummer: 1C

Andre metoder til identifikation:

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

Anbefalet brug af kemiske og restriktioner på brug:

Produktanvendelse/-begrænsning: loddepasta

Kemisk fabrik adresse og telefonnummer:

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

Emergency telefonnummer:

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

### AFSNIT 2 : FAREIDENTIFIKATION

Klassificering af kemikaliet i henhold til CFR 1910.1200 (d) (f):

GHS-piktogrammer:



Signalord: Advarsel.

GHS-klasse: øjenirritation. Kategori 2.  
 Farlig for vandmiljøet, kortsigtede, akut. Kategori 1.  
 Farlig for vandmiljøet, langsigtet, kronisk. Kategori 1.

Hazard Statements: H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.  
 H410 - Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Precautionary Statements: P264 - Vask grundigt efter håndtering.  
 P273 - Undgå lanceringen miljø.  
 P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
 P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
 P391 - Saml udslippet.  
 P501 - Bortskaffelse af indholdet / beholderen i henhold til, statslige, føderale og lokale bestemmelser provinser.

Risici, der ikke er klassificeret og identificeret under klassificeringsprocessen:

Eksponeringsvej: Øjne. Hud. Indånding. Indtagelse.

Potentielle sundhedspåvirkninger:

Potentielle sundhedspåvirkninger: Udsættelse for røg og dampe Alahamiy kan være irriterende for øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

Målorganer: Luftvejene, øjne og centralnervesystem og perifert, og nyrer, og blod-system.

### AFSNIT 3 : SAMMENSÆTNING/INFORMATION OM INDHOLDSSTOFFER

Blandinger:

Kemikaliet navn	CAS#	Indholdsstofprocent	EC Num.
Tin	7440-31-5	5.8 - 90 efter vægt	

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

**Notes :**

Alloy	Tin%	Lederskab%	Sølv%	Kobber%
Antimon%	Bismuth%			
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
	-			

## AFSNIT 4 : FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Beskrivelse nødvendige foranstaltninger:

<b>Øjenkontakt:</b>	Hurtigt vaske øjnene straks med masser af vand i 15 til 20 minutter. Søg lægehjælp, hvis øjenirritation eller symptomer på overeksponering opstået.
<b>Hudkontakt:</b>	Vask straks huden med sæbe og rigeligt vand. Og få lægehjælp, hvis du udvikler en brand-eyed eller rester.
<b>Indånding:</b>	Bring tilskadekomne ud i frisk luft i tilfælde af indånding. Hvis personen ikke trækker vejret, skal uddannede medarbejdere give kunstigt åndedræt eller tilføre ilt. Søg omgående læge.
<b>Indtagelse:</b>	UNDGÅ at fremprovokere opkastning ved indtagelse. Kontakt øjeblikkeligt en læge eller et giftcenter. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

Vigtigste symptomer / virkninger, herunder akut og sen:

<b>Anden førstehjælp:</b>	Udsættelse for røg og dampe Alahamiy kan være irriterende for øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
---------------------------	--

Henviser til øjeblikkelig lægehjælp og behovet for særlig behandling:

<b>Bemærkninger til lægen:</b>	Forudsat generelle understøttende og symptomatisk behandling.
--------------------------------	---

## AFSNIT 5 : BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

Passende og upassende slukningsmidler:

<b>Egnede slukningsmidler:</b>	Brug alkoholresistent skum, kuldioxid, torkemikalie eller vandtåge eller -spray til brandbekæmpelse i forbindelse med dette materiale.
<b>Ikke egnede slukningsmidler:</b>	Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang

Særlige risici i forbindelse med kemiske:

<b>Farlige biprodukter fra forbrænding:</b>	Det kan danne kulilte, kuldioxid eller andre giftige dampe. Ved høje temperaturer, kan være fri for metal dampe.
<b>Atypiske brandfarer:</b>	Strømmen af lodde kan brænde, hvis svejsning flamme

Udstyr og nødvendige forebyggende forholdsregler ved brandmænd:

<b>Beskyttelsesudstyr:</b>	Anvend SCBA (fuldt åndedrætsapparat), MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende) og heldækkende beskyttelsesdragt, som ved enhver brand.
----------------------------	---

NFPA-vurderinger:

NFPA-helbred:	2
NFPA-brændbarhed:	1
NFPA-reaktivitet:	0





## AFSNIT 6 : FORHOLDSREGLER VED UFORSÆTLIGE UDSLIP

### Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

**Forholdsregler for medarbejdere:** Evakuer udslipsområdet, og sørg for at forhindre al unødvendig adgang, samt at ubeskyttede medarbejdere får adgang. Undgå indånding af dampe, tåge eller dampe. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

### Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

**Miljømæssige forholdsregler:** Undgå afstrømning i kloakker, grøfter og kanaler.

### Metoder og materialer inddæmning og rengøring:

**Inddæmningsmetoder:** lodde vil blive mere fast ved afkøling, og kan være skrabet op

**Oprydningsmetoder:** lodde stål kan skrabe op på køling. Vær omhyggelig med at undgå at indånde dampene, hvis du bruger gas fakkel til at skære store stykker.

### En henvisning til de andre sektioner:

**Andre sikkerhedsanvisninger:** Der henvises til punkt 8 for oplysninger om personlige værnemidler.

## AFSNIT 7 : HÅNDTERING OG OPBEVARING

### Forholdsregler for sikker håndtering:

**Håndtering:** Benyttes med tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og røg. Bruges kun som anvist.

**Hygiejnepraksis:** Undgå indånding af dampe, tåge eller dampe. Vask hænderne grundigt efter håndtering.

**Særlige håndteringsprocedurer:** Anvend ikke i områder uden tilstrækkelig ventilation.

### Sikre opbevaringsbetingelser, herunder uforenelighed:

**Opbevaring:** Opbevar mellem 4 grader og 10 grader Celsius (40 grader og 50 grader Fahrenheit). Bevarelse af den lukkede beholder. Må ikke opbevares sammen med fødevarer.

## AFSNIT 8: EKSPONERINGSKONTROL, PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### RETNINGSLINJER FOR EKSPONERING:

#### Tin:

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

#### Silver:

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

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

**Tekniske kontroller:** Anvend egnede tekniske kontroller såsom proceskabinetter, lokale ventilationsanlæg eller andre tekniske kontroller til at sikre, at de luftbårne niveauer ligger under de anbefalede eksponeringsgrænser. Når disse systemer er ikke effektive bære personligt udstyr egnet og effektiv beskyttende, som fungerer perfekt til at passe standard OSHA eller andre anerkendte standarder. Høring af lokale procedurer for udvælgelse, uddannelse, eftersyn og vedligeholdelse af personlige værnemidler.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger:

**Øjen-/ansigtsværn:** sikkerhedsbriller med sideskærme

**Beskrivelse af håndværn:** Bær passende beskyttelseshandsker. Se dataene fra handskeproducenten for at få oplysninger om gennemtrængelighed.

**Åndedrætsværn:** Når ventilation ikke er tilstrækkelig til at fjerne dampe fra åndedrætszonen, skal du bære godkendt sikkerhedsudstyr åndedrætsværn til industriel eller selvstændigt åndedrætsværn.

**Generelle hygiejnehen syn:** Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Fjern forurenet tøj. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Undgå kontakt med øjne og hud.

**PPE Pictograms:**



## AFSNIT 9 : FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER:

**Fysisk tilstand, udseende:** Pasta.

**Farve:** grå

**Lugt:** mild

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

**Smeltepunkt:** > 100 °C (> 212 °F)

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

**Opløselighed:** uopløselig

Damp <span>t</span> æthed:	Ikke fastlagt.
Damptryk:	Ikke fastlagt.
Procent flygtige:	Ikke fastlagt.
Fordampningshastighed:	Ikke fastlagt.
pH:	Ikke fastlagt.
Viskositet:	400-1000k <span>c</span> Ps
Koefficient for vand-/oliefordeling:	Ikke fastlagt.
Flammepunkt:	> 76 °C (>169 °F)
Nedre antændelses- /eksplosionsgrænse:	Ikke fastlagt.
Øvre antændelses- /eksplosionsgrænse:	Ikke fastlagt.
Selvantændelse <span>s</span> punkt:	Ikke fastlagt.
Indhold af flygtige organiske forbindelser:	Ikke fastlagt.
<u>9.2. Andre oplysninger:</u>	
Notes :	Ingen

## AFSNIT 10 : STABILITET OG REAKTIVITET

### Reaktivitet:

Reaktivitet: Ikke relevant.

### Kemisk stabilitet:

Kemisk stabilitet: Stabilt under normale temperaturer og tryk.

### Muligheden for farlige reaktioner:

Farlig polymerisering: Ikke angivet.

### Tilstande, der skal undgås:

Tilstande, der skal undgås: Høje temperaturer og høj luftfugtighed.

### Uforenelige materialer:

Uforenelige materialer: Det kan interagere med koncentrerede syrer. Sølv uforenelig med hydrogenperoxid og reagerer med fortyndet svovlsyre og salpetersyre.

## AFSNIT 11 : TOKSIKOLOGISK INFORMATION

### TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

#### Bismuth :

Indtagelse: Peroral - Rotte LD50 - dødelig dosis 50 procent kill: 5 gm/kg [Der er ikke indrapporteret oplysninger om toksiske effekter bortset fra dødelige dosisværdier.] (RTECS)

#### alpha-Terpineol :

Indtagelse: Peroral - Rotte LD50 - dødelig dosis 50 procent kill: 3.2 gm/kg [Der er ikke indrapporteret oplysninger om toksiske effekter bortset fra dødelige dosisværdier.] (RTECS)

#### Hydrogenated Rosin :

Indtagelse: Peroral - Rotte LD50 - dødelig dosis 50 procent kill: >32000 mg/kg [Der er ikke indrapporteret oplysninger om toksiske effekter bortset fra dødelige dosisværdier.] (RTECS)

#### Tridecyl alcohol :

Indtagelse: Peroral - Rotte LD50 - dødelig dosis 50 procent kill: >2000 mg/kg [Adfærdsmæssig - Søvn Lunger, brystkasse eller respiration - Dyspnø Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré]  
Peroral - Rotte LD50 - dødelig dosis 50 procent kill: >2000 mg/kg [Adfærdsmæssig - Søvnløshed (generel deprimeret aktivitet) Lunger, brystkasse eller respiration - Dyspnø Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré] (RTECS)

## AFSNIT 12 : MILJØINFORMATION

### Økotoxicitet:

Økotoxicitet: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Fortsæt nedbrydning:

Bionedbrydning: Flow er nedbrydelig.

### Potentiale til at bioakkumulere:

Bioakkumulering: Ikke fastlagt.

### Mobilitet i jord:

Mobilitet i miljøer: Ikke fastlagt.

## AFSNIT 13 : FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE

### Description of waste:

#### Affaldshåndtering:

Se klassifikationerne for farligt affald, som er anført i 40 CFR, del 261.3 i retningslinjerne fra det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur, inden bortskaffelse. Se endvidere eventuelle krav eller retningslinjer fra de lokale myndigheder angående affald for at sikre overholdelse af disse. Sørg for, at bortskaffelsen sker i henhold til retningslinjerne fra miljøbeskyttelsesagenturet og/eller de lokale myndigheder.

## AFSNIT 14 : TRANSPORTINFORMATION

DOT-forsendelsesnavn:	ikke reguleret
DOT-FN-nummer:	ikke reguleret
IATA-forsendelsesnavn:	ikke reguleret
IATA-FN-nummer:	ikke reguleret
IMDG-FN-nummer :	ikke reguleret
IMDG-forsendelsesnavn :	ikke reguleret
RID – FN-nummer:	ikke reguleret
RID – Forsendelsesnavn:	ikke reguleret

## AFSNIT 15 : LOVMÆSSIG INFORMATION

### Sundhed og sikkerhed specifikke for produktet og økosystemer:

Canada WHMIS: Kontrolleret - klasse: D2B Giftigt

#### Tin :

TSCA-statusliste: Anført

Canada DSL: Anført

#### Silver :

TSCA-statusliste: Anført

Afsnit 313: EPCRA – 40 CFR, del 372 – (SARA, titel III) Afsnit 313, Listeanført kemikalie.

Canada DSL: Anført

#### Bismuth :

TSCA-statusliste: Anført

Canada DSL: Anført

#### alpha-Terpineol :

TSCA-statusliste: Anført

Canada DSL: Anført

#### Hydrogenated Rosin :

TSCA-statusliste: Anført

Canada DSL: Anført

#### Tridecyl alcohol :

TSCA-statusliste: Anført

Canada DSL: Anført

WHMIS-piktogrammer:



## AFSNIT 16 : YDERLIGERE INFORMATION

### HMIS-vurderinger:

HMIS-sundhedsfare:	2
HMIS-brandfare:	1
HMIS-reaktivitet:	0
HMIS, personlige værnemidler:	X

Helbredsfare	2
Brandfare	1
Reaktivitet	0
Personlige værnemidler	X

Oprettelsesdato for sikkerhedsdatablad: Maj 15, 2015

Revisionsdato for  
sikkerhedsdatablad:

Maj 03, 2016

SDS-format:

Ansvarsfraskrivelse:

Oplysningerne heri er baseret på data, der anses for præcise. Der er dog ikke givet udtryk for nogen eller en underforstået garanti med hensyn til nøjagtigheden af disse data eller de resultater, der opnås fra brugen heraf. Derudover påtager Nordson EFD LLC sig intet ansvar for skade på slutbrugeren, der tilnærmelsesvist forårsages af materialet selv om, at sikkerhedsforanstaltningerne følges. Slutbrugeren bærer selv risikoen for brugen af dette materiale.

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