

SICHERHEITSDATENBLATT

Abschnitt 1: Substanz-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Template A

1.1 Produktidentifikator

Produktname:	Serie 100, 200, 300, 500, R, RMA, RA, NC, NCLR Bleihaltige, harzbasierte Lötpaste
Produktcodes:	Bleihaltige, harzbasierte Lötpaste
Synonym:	Solder Paste, Solder Cream, SolderPlus®, PrintPlus®
Hersteller-MSDS-Nummer:	Template A

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Produktbeschränkungen:	Lötpaste
-------------------------------	----------

1.3 Lieferanten-Informationen

Name des Herstellers:	Nordson EFD LLC
Herstelleradresse 1:	40 Catamore Boulevard
Hersteller-Ort:	East Providence
Hersteller-Staat:	Rhode Island
Hersteller-PLZ:	02914
Hersteller-Land:	USA
Telefon (Firma):	+1-401-431-7000

1.4 Notrufnummer

Notruf:	Chemtrec (Transportation) +1-800-424-9300 Outside USA +1-703-527-3887
Versionsdatum:	2016-05-06 17:36:50

Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Template A

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

2.1.1. Einstufung gemäß Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

GHS Klasse Sätze:	Spezifische Zielorgantoxizität, wiederholte Exposition Kategorie 1. (Central and peripheral nervous systems, the kidneys, and the blood system.). Karzinogenität Kategorie 2. Reproduktionstoxizität Category 1B Keimzell-Mutagenität Kategorie 2. Augenreizung Kategorie 2. Gefährlich für die aquatische Umwelt, kurzzeitig, akut Kategorie 1. Gefährlich für die aquatische Umwelt, langfristig, chronisch Kategorie 2.
--------------------------	---

2.2 Kennzeichnungselemente:



Signalwörter:	GEFAHR
Gefahrenhinweise:	Verursacht Organschädigung durch längere oder wiederholte Exposition Verdacht auf Krebserregung. Kann Schädigung der Fruchtbarkeit oder des ungeborenen Kindes verursachen. Verdacht auf Verursachung genetischer Defekte Verursacht schwere Augenreizung Sehr giftig für Wasserorganismen Giftig für Wasserorganismen mit Langzeitwirkungen

Sicherheitshinweise:

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 Nicht handhaben, bevor alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden.
 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfe/Aerosol nicht einatmen.
 Hände nach dem Gebrauch gründlich waschen.
 Beim Gebrauch dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 BEI AUGENKONTAKT: Mehrere Minuten vorsichtig mit Wasser spülen. Ggf. Kontaktlinsen entfernen, falls einfach möglich. Spülung fortsetzen.
 Bei Exposition oder Besorgnis: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 Verschüttetes Material aufnehmen.
 Unter Verschluss lagern.
 Inhalt/Behälter unter Beachtung der örtlichen Bestimmungen entsorgen.

2.3 Andere Gefahren**Andere Mögliche
Gesundheitseffekte:**

Kontakt mit Lötrauch und -dämpfen kann die Augen, Atmungsorgane und Haut reizen.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Template A

3.2 Gemische:

Bezeichnung des Inhaltsstoffes	CAS-Nummer	Prozentanteil des Inhaltsstoffes	EC-Nummer	Kommentare
Zinn	7440-31-5	18 - 55.5		
Wismut	7440-69-9	0.1 - 2.5		
Silber	7440-22-4	0 - 1.8		
Acute Oral 4 Aqua Ac. 1 Aqua Ch. 1				
Blei	7439-92-1	6.4 - 77.5		
Mutagen 2 Carcin. 2 Repro. 1A STOT RE1 Aqua Ac. 1 Aqua Ch. 1				
alpha-Terpineol	98-55-5	1.0-7.0		
Eye Irrit. 2				
Gehärtetes Harz	65997-06-0	3.0-9.0		
Eye Irrit. 2				
Tridecylalkohol	68526-86-3	0.0-7.0		
Aqua Ac. 1 Aqua Ch. 1				
Malonsäure	141-82-2	0.25-0.28		
Acute Oral 4 Eye Dam. 1				
Salicylsäure	69-72-7	0.15-0.17		
Acute Oral 4 Acute Dermal 4 Eye Dam. 1				

Hinweise von Abschnitt 3:

Legierung	Zinn %	Blei %	Silber %	Kupfer %	Antimon %	Wismut %
Pb92.5	5	92.5	2.5	-	-	-
Sn10	10	88	2	-	-	-
Sn43	43	43	-	-	-	14
Sn5	5	95	-	-	-	-
Sn60	60	40	-	-	-	-
Sn62	62	36	2	-	-	-
Sn63	63	37	-	-	-	-

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Template A

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Augenkontakt:	Augen sofort 15 bis 20 Minuten mit reichlich Wasser spülen. Bei Fortdauern der Reizung oder Symptome übermäßiger Exposition ist ärztliche Hilfe hinzuzuziehen.
Hautkontakt:	Haut sofort mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei auftretender oder anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Inhalation:	Bei Einatmung an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand durch ausgebildetes Personal künstlich beatmen oder Sauerstoff verabreichen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Einnahme:	Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt oder Giftkontrollzentrum benachrichtigen. Einer bewusstlosen Person darf keinesfalls etwas über den Mund verabreicht werden.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Sonstige Erste Hilfe:	Kontakt mit Lötrauch und -dämpfen kann die Augen, Atmungsorgane und Haut reizen.
------------------------------	--

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung erforderlich

Hinweis für Ärzte:	Allgemeine Unterstützungsmaßnahmen ergreifen und symptomatisch behandeln.
---------------------------	---

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Template A

5.1 Löschmittel

Löschmittel:	Zum Löschen von Bränden, bei denen auch dieses Material betroffen ist alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Wasserdampf oder Wasserstrahl verwenden.
---------------------	---

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsnebenprodukte:	Kann Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und andere giftige Dämpfe bilden. Bei hohen Temperaturen können Metaldämpfe freigesetzt werden.
Ungewöhnliche Brandgefahren:	Flusssmittel im Lot kann beim Löten mit einer Flamme brennen
Stoßempfindlichkeit:	Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung:	Wie bei jedem Brand autonomes Atemgerät gemäß Zulassung durch MSHA/NIOSH oder ähnliches und volle Schutzausrüstung tragen.
--------------------------	--

Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Template A

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personal-Schutzmaßnahmen:	Betroffenen Bereich evakuieren und unnötige und ungeschützte Personen fernhalten. Einatmen von Dämpfen, Nebel oder Rauch vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
----------------------------------	---

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:	Abfluss in Regenwasserkanäle, Gräben und Gewässer vermeiden.
-------------------------------	--

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Eindämmung:	Geschmolzenes Lötmedium verfestigt sich beim Abkühlen und kann abgekratzt werden.
Verfahren zur Säuberung:	Das beim Abkühlen verfestigte Lötmedium kann abgekratzt werden. Bei Verwendung eines Schneidbrenners zum Trennen großer Teile achten, dass kein Rauch eingeatmet wird.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sonstige Schutzmaßnahmen gegen Austritt:	Kapitel 8 enthält Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung
---	---

Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

Template A

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Handhabung:** Unter angemessener Belüftung verwenden. Einatmen von Rauch und Dämpfen vermeiden. Nur gemäß Anleitung verwenden.
- Besondere Behandlung:** Nicht in Anlagen ohne ausreichende Belüftung verwenden.
- Hygienemaßnahmen:** Einatmen von Dämpfen, Nebel oder Rauch vermeiden.,Hände nach dem Gebrauch gründlich waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerung:** Zwischen 4 °C und 10 °C lagern. Behälter geschlossen halten. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Abschnitt 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Template A

8.1 Zu überwachende Parameter**Exposure Guidelines - Ingredient Based:****Zinn:**

OSHA: PEL-TWA: 2 mg/m³

Silber:

OSHA: PEL-TWA: 0.01 mg/m³

Blei:

ACGIH: TLV-TWA: 0.05 mg/m³

OSHA: PEL-TWA: 0.05 mg/m³

8.2 Überwachung der Exposition

- Gestaltung technischer Anlagen:** Angemessene technische Kontrollvorrichtungen wie Prozesseinkapselungen, lokale Entlüftung oder dergleichen verwenden, um Konzentrationen in der Luft unter den empfohlenen Expositionsgrenzen zu halten.,Wo derartige Systeme unwirksam sind, müssen geeignete persönliche Schutzeinrichtungen getragen werden, die zufriedenstellend arbeiten und die OSHA- oder andere anerkannte Normen erfüllen. Lokale Verfahren zur Auswahl, Schulung, Inspektion und Wartung bzgl. der persönlichen Schutzausrüstung sind zu beachten.
- Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz
- Handschutz:** Angemessene Schutzhandschuhe tragen. Angaben zur Durchlässigkeit sind den Daten des Handschuhherstellers zu entnehmen.
- Atemschutz:** Wenn die Lüftung nicht zur Beseitigung von Dämpfen aus der Atemzone ausreicht, sollte eine Atemschutzmaske mit Sicherheitszulassung oder ein autonomes Atemgerät getragen werden.
- Hygienemaßnahmen:** Einatmen von Dämpfen, Nebel oder Rauch vermeiden.,Hände nach dem Gebrauch gründlich waschen.

Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Template A

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Farbe:** grau
- Geruch:** Leicht
- pH:** Nicht bestimmt.
- Schmelztemperatur:** > 100 °C (> 212 °F)
- Siedetemperatur:** 124-198°C (255 - 388 deg F)
- Flammpunkt:** > 76 °C (>169 °F)

Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
Untere Flammgrenze:	Nicht bestimmt.
Obere Flammgrenze:	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
Dichte:	>4 g/cm ³ (@ 20 °C (68 °F))
Löslichkeit:	unlöslich
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt.
Verteilungskoeffizient:	Nicht bestimmt.
Prozent flüchtig:	Nicht bestimmt.
VOC-Inhalt:	Nicht bestimmt.
Viskosität:	400-1000kcPs

9.2 Sonstige Angaben

Hinweis aus Kapitel 9: Kein(e,er)

Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Template A

10.1 Reaktivität

Reaktivität: Unzutreffend.

10.2 Chemische Stabilität

Chemische Stabilität: Stabil bei normalen Temperaturen und Drücken

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation: Nicht berichtet.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Hohe Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit

10.5 Unverträgliche Stoffe

Zu vermeidende Stoffe: Kann mit konzentrierten Säuren reagieren. Silber ist unverträglich mit Wasserstoffperoxid und reagiert mit verdünnter Salpetersäure und konzentrierter Schwefelsäure

Abschnitt 11: ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Template A

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Wismut:

Toxizität bei Einnahme: Oral - Ratte LD50 - Letale Dosis, 50 Prozent tödlich: 5 gm/kg [Einzelheiten zu giftigen Wirkungen nur bzgl. tödlicher Dosierung gemeldet.] (RTECS)

Glycerol monooleate:

Toxizität für die Augen: Verabreichung in das Auge - Kaninchen Standard-Draize-Test: 100 mg [Leicht] (RTECS)

Mögliche Gesundheitseffekte: Kontakt mit Lötrauch und -dämpfen kann die Augen, Atmungsorgane und Haut reizen.

Kontaktweg: Augen. Haut. Einatmung. Einnahme.

Abschnitt 12: Angaben zur Ökologie

Template A

12.1 Toxizität

Ökotoxizität: Giftig für Wasserorganismen mit Langzeitwirkungen

Wirkung des Materials auf Pflanzen/Tiere: In hoher Konzentration kann dieses Produkt gefährlich für Pflanzen und Tiere sein.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Bioabbau: Flussmittel ist biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation: Nicht bestimmt.

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität in Umweltmedien: Nicht bestimmt.

Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Template A

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallentsorgung: Vor der Entsorgung sind die Richtlinien der amerikanischen Umweltschutzbehörde in 40 CFR Teil 261.3 in Bezug auf die Klassifikation von gefährlichem Abfall zu konsultieren. Es ist ggf. auch die Einhaltung der staatlichen und lokalen Abfallvorschriften od

Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Template A

DOT-Transportbezeichnung: Nicht reguliert.

DOT-UN-Nummer: Nicht reguliert.

IMDG-Transportbezeichnung: Nicht reguliert.

IMDG-UN-Nummer: Nicht reguliert.

IATA-Transportbezeichnung: Nicht reguliert.

IATA-UN-Nummer: Nicht reguliert.

RID/ADR-Transportbezeichnung: Nicht reguliert.

RID/ADR-UN-Nummer: Nicht reguliert.

Abschnitt 15: VORSCHRIFTEN

Template A

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Regulatory - Product Based:

Kanada-WHMIS:

Kontrolliert – Klasse: D2A Hochgiftig

Canada Reg. Status:

Dieses Produkt wurde entsprechend den Risikokriterien der Vorschriften für kontrollierte Produkte eingestuft; dieses Datenblatt zur Material sicherheit enthält alle von diesen Vorschriften geforderten Angaben.

Regulatory - Ingredient Based:

Zinn:

Kanada DSL: Aufgeführt

TSCA-Inventarstatus: Aufgeführt

Wismut:

Kanada DSL: Aufgeführt

TSCA-Inventarstatus: Aufgeführt

Silber:

Kanada DSL: Aufgeführt

TSCA-Inventarstatus:	Aufgeführt
Section 313:	EPCRA - 40 CFR Teil 372 - (SARA Titel III) Unter Abschnitt 313 aufgeführte Chemikalie.
Blei:	
Kanada DSL:	Aufgeführt
TSCA-Inventarstatus:	Aufgeführt
Section 313:	EPCRA - 40 CFR Teil 372 - (SARA Titel III) Unter Abschnitt 313 aufgeführte Chemikalie.
alpha-Terpineol:	
Kanada DSL:	Aufgeführt
TSCA-Inventarstatus:	Aufgeführt
Gehärtetes Harz:	
Kanada DSL:	Aufgeführt
TSCA-Inventarstatus:	Aufgeführt
Tridecylalkohol:	
Kanada DSL:	Aufgeführt
TSCA-Inventarstatus:	Aufgeführt
Salicylsäure:	
Kanada DSL:	Aufgeführt
TSCA-Inventarstatus:	Aufgeführt

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Abschnitt 16: Weitere Informationen

Template A

Versionsdatum: 2016-05-06 17:36:50

Haftungsausschluss: Die hierin enthaltenen Informationen basieren auf als genau eingestuftem Daten. Wir übernehmen jedoch keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie für die Genauigkeit dieser Daten oder der Ergebnisse, die aus deren Nutzung abgeleitet werden. Des Weiteren übernimmt Nordson EFD LLC keine Haftung für Verletzungen des Endkunden, die unmittelbar durch das Material verursacht wurden, auch wenn alle Sicherheitsverfahren eingehalten wurden. Der Endkunde übernimmt das Risiko, das durch den Gebrauch des Materials entsteht.

HMIS:

Health	2
Flammability	1
Reactivity	0
PPE	X

Chronic Health Hazard

Urheberrecht © 1996-2016 Actio Corporation. Alle Rechte vorbehalten.