

SICHERHEITSDATENBLATT

Abschnitt 1: Substanz-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Template Ca

1.1 Produktidentifikator

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

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:	2016-05-10 16:52:42

Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Template Ca

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

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

GHS Klasse Sätze:	Augenreizung Kategorie 2. Acute Oral Toxicity Kategorie 4. Gefährlich für die aquatische Umwelt, kurzzeitig, akut Kategorie 1. Gefährlich für die aquatische Umwelt, langfristig, chronisch Kategorie 2.
--------------------------	---

2.2 Kennzeichnungselemente:



Signalwörter:	ACHTUNG
Gefahrenhinweise:	Verursacht schwere Augenreizung Gesundheitsschädlich bei Verschlucken Sehr giftig für Wasserorganismen Giftig für Wasserorganismen mit Langzeitwirkungen
Sicherheitshinweise:	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 VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTKONTROLLZENTRUM oder Arzt benachrichtigen. BEI AUGENKONTAKT: Mehrere Minuten vorsichtig mit Wasser spülen. Ggf. Kontaktlinsen entfernen, falls einfach möglich. Spülung fortsetzen.

Mund ausspülen.
 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 Verschüttetes Material aufnehmen.
 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 Ca

3.2 Gemische:

Bezeichnung des Inhaltsstoffes	CAS-Nummer	Prozentanteil des Inhaltsstoffes	EC-Nummer	Kommentare
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				
Gehärtetes Harz	65997-06-0	3.0 - 9.0		
Eye Irrit. 2				
alpha-Terpineol	98-55-5	1.0 - 7.0		
Eye Irrit. 2				
Kupfer	7440-50-8	0 - 0.9		
Acute Oral 3 Aqua Ac. 1 Aqua Ch. 1				
Antimon	7440-36-0	0 - 9		
STOT RE2				
Zinn	7440-31-5	5.8 - 90		
Silber	7440-22-4	0 - 2.3		
Acute Oral 4 Aqua Ac. 1 Aqua Ch. 1				
Geschützte Zutaten	No data	0 - 4		

Hinweise von Abschnitt 3:

Legierung	Zinn %	Blei %	Silber %	Kupfer %	Antimon %	Wismut %
Sb10	90	-	-	-	10	-
Sb5	95	-	-	-	5	-
Sn89	89	-	-	0.5	10.5	-

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Template Ca

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 Ca

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: Flussmittel im Lot kann beim Löten mit einer Flamme brennen

Stoßempfindlichkeit: Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung 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 Ca

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 achtgeben, 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 Ca

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 Ca

8.1 Zu überwachende Parameter

Exposure Guidelines - Ingredient Based:

Antimon:

ACGIH: TLV-TWA: 0.5 mg/m³

OSHA: PEL-TWA: 0.5 mg/m³
PEL-TWA: 0.5 mg/m³

Zinn:

OSHA: PEL-TWA: 2 mg/m³

Silber:

OSHA: PEL-TWA: 0.01 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 Ca

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 Ca

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 Ca

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Gehärtetes Harz:

Toxizität bei Einnahme:	Oral - Ratte LD50 - Letale Dosis, 50 Prozent tödlich: >32000 mg/kg [Einzelheiten zu giftigen Wirkungen nur bzgl. tödlicher Dosierung gemeldet.] (RTECS)
-------------------------	---

alpha-Terpineol:

Toxizität bei Einnahme:	Oral - Ratte LD50 - Letale Dosis, 50 Prozent tödlich: 3.2 gm/kg [Einzelheiten zu giftigen Wirkungen nur bzgl. tödlicher Dosierung gemeldet.] (RTECS)
-------------------------	--

Salicylsäure:

Hauttoxizität:	Aufbringung auf die Haut - Ratte LD50 - Letale Dosis, 50 Prozent tödlich: >2 gm/kg [Leber - Sonstige Veränderungen Haut und Hautanhangsgebilde - Haar] (RTECS)
----------------	--

Methylpropane diol:

Hauttoxizität:	Aufbringung auf die Haut - Kaninchen LD50 - Letale Dosis, 50 Prozent tödlich: >2000 mg/kg [Einzelheiten zu giftigen Wirkungen nur bzgl. tödlicher Dosierung gemeldet.] (RTECS)
----------------	--

Toxizität bei Einnahme:	Oral - Ratte LD50 - Letale Dosis, 50 Prozent tödlich: >5000 mg/kg [Magen-Darm-Trakt-bezogen - Hypermotilität, Durchfall] (RTECS)
-------------------------	--

Toxizität bei Inhalation:	Inhalation - Ratte LC50 - Letale Konzentration, 50 Prozent tödlich: >5100 mg/m ³ /4H [Einzelheiten zu giftigen Wirkungen nur bzgl. tödlicher Dosierung gemeldet.] (RTECS)
---------------------------	--

Antimon:

Toxizität bei Einnahme:	Oral - Ratte LD50 - Letale Dosis, 50 Prozent tödlich: 100 mg/kg [Einzelheiten zu giftigen Wirkungen nur bzgl. tödlicher Dosierung gemeldet.] (RTECS)
-------------------------	--

Tridecylalkohol:

Toxizität bei Einnahme: Oral - Ratte LD50 - Letale Dosis, 50 Prozent tödlich: >2000 mg/kg
[Verhalten - Schlaf Lungen, Brustkorb oder Atmung - Atemnot Magen-Darm-Trakt-bezogen - Hypermotilität, Durchfall]
Oral - Ratte LD50 - Letale Dosis, 50 Prozent tödlich: >2000 mg/kg
[Verhalten - Schläfrigkeit (allgemeine Aktivitätsunlust) Lungen, Brustkorb oder Atmung - Atemnot Magen-Darm-Trakt-bezogen - Hypermotilität, Durchfall] (RTECS)

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

Kontaktweg: Augen. Haut. Einatmung. Einnahme.

Abschnitt 12: Angaben zur Ökologie

Template Ca

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 Ca

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 Ca

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 Ca

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

Regulatory - Product Based:

Kanada-WHMIS:

Kontrolliert – Klasse: D2B Giftig

Canada Reg. Status:

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

Regulatory - Ingredient Based:

Tridecylalkohol:

Kanada DSL: Aufgeführt

TSCA-Inventarstatus: Aufgeführt

Gehärtetes Harz:

Kanada DSL: Aufgeführt

TSCA-Inventarstatus: Aufgeführt

alpha-Terpineol:

Kanada DSL: Aufgeführt

TSCA-Inventarstatus: Aufgeführt

Antimon:

Kanada DSL: Aufgeführt

TSCA-Inventarstatus: Aufgeführt

Section 313: EPCRA - 40 CFR Teil 372 - (SARA Titel III) Unter Abschnitt 313 aufgeführte Chemikalie.

Zinn:

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.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Abschnitt 16: Weitere Informationen

Template Ca

Versionsdatum: 2016-05-10 16:52:42

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.