


## 1. AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

<p><b>1.1 Produktbeteckning</b> Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registreringsnummer</p> <p><b>1.2 Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning</b> Identifierad Användning</p> <p>Användningar Som Avråds</p> <p><b>1.3 Leverantörens detaljer</b> Identifiering av Företaget</p> <p>Telefon Fax E-post (kompetent person)</p> <p><b>1.4 Nödtelefonnummer</b></p>	<p>M-Line 450-20R Solder Blandning Blandning Blandning Ej fastslagen.</p> <p>PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter Ej känd.</p> <p>VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com</p> <p>(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC</p>
--	---

## 2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

<p><b>2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen</b></p> <p><b>2.1.1 Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b></p> <p><b>2.1.2 Direktiv 67/548/EEG &amp; Direktiv 1999/45/EG</b></p> <p><b>2.2 Märkningsuppgifter</b> Handelsnamn  Faropiktogram  Signalord  Innehåller:  Faroangivelser  Skyddsangivelser</p> <p><b>Ytterligare information</b></p>	<p>Skin Sens. 1; H317</p> <p>R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.</p> <p>Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Line 450-20R Solder</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Varning</p> <p>Rosin</p> <p>H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.</p> <p>P261: Undvik att inandas rök. P272: Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen. P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P363: Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.</p> <p>Ingen.</p>
---	---

2.3 Andra faror Ingen.

**3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar**

EG Klassificeringsnummer Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Tin	92 - 98	7440-31-5	231-141-8	Ej fastslagen	Ej klassificerad
Antimony	< 10	7440-36-0	231-146-5	Ej fastslagen	Ej klassificerad
Rosin	1-3	8050-09-7	232-475-7	Ej fastslagen	Skin Sens. 1; H317

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Direktiv 67/548/EEG &amp; Direktiv 1999/45/EG

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	EG Klassificeringsnummer och Riskfraser
Tin	92 - 98	7440-31-5	231-141-8	Ej fastslagen	Ej klassificerad
Antimony	< 10	7440-36-0	231-146-5	Ej fastslagen	Ej klassificerad
Rosin	1-3	8050-09-7	232-475-7	Ej fastslagen	R43

R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.

**4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök läkarhjälp vid obehag. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angripna ställen med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Kontakt med Ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om ögonirritation uppstår eller kvarstår.

Förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp vid obehag.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Flussångor under svetsning kan leda till irritation och skada på slemhinnorna och andningssystemet. Rök som bildas vid svetsning innehåller harts som är allergiframkallande och kan orsaka irritation och skada på lungorna.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt. Vid hudskada skall angripen hud hållas avkyld med kallt vatten så länge som möjligt.

**5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel**

Lämpliga Släckmedel  
Olämpliga släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand.

Använd inte vatten eller eld när smält material finns närvarande.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning till svetstemperaturer, kommer lösningsmedlet i fluset att koka bort och föra med sig droppar av harts och termiskt nedbrytbara produkter såsom alifatiska aldehyder, syror och terpener. Fluss i fylld mjuklödtråd kan

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

antändas när lödtråden smälter i eld. Koloxider.

Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive slutna andningsapparater. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

## 6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

## 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Smält lödmetall kommer att stelna vid nedkylning och kan skrapas upp. Undvik att andas in rökångor vid svetsning. Var försiktig och undvik att andas in ångor om en gasbrännare används för att skära upp stora bitar.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Låt produkten svalna/stelna och plocka upp som fast. Överför till en behållare för destruktion. Helst återvinning.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt: 8, 13

## 7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik att andas in rökångor vid svetsning. Var försiktig och undvik att andas in ångor om en gasbrännare används för att skära upp stora bitar. Vid nersmält: Håll borta från all kontakt med vatten. Sörj för god ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats.

Lagringstemperatur

Lagringstid

Oförenliga material

Omgivande.

Stabil under normala förhållanden.

Förvara avskilt från svavelkällor. Förvaras åtskilt från: Stark Syror, Alkalier, Klor och Kraftigt oxiderande ämnen.

## 7.3 Specifik slutanvändning

PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter. Se Avsnitt: 1.2

## 8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

## 8.1 Kontrollparametrar

## 8.1.1 Hygieniska gränsvärden

ÄMNET	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m <sup>3</sup> )	KTV (ppm)	KTV (mg/m <sup>3</sup> )	Anm
Antimony	7440-36-0	-	0.25	-	-	AFS 2011:18

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

## 8.1.2 Biologiskt gränsvärde

Ej fastställt.

## 8.1.3 PNECs och DNELs

Ej fastställt.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

## 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation eller förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet.

## 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik all kontakt. Undvik att andas in rökångor vid svetsning. Var försiktig och undvik att andas in ångor om en gasbrännare används för att skära upp stora bitar. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Vid nersmält: Skyddsglasögon eller Helt ansiktsskydd.



Hudskydd



Andningsskydd



Termisk fara

**8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen**

Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Typ av handskar som används skall väljas baserat på arbetsuppgift och varaktighet samt koncentrationen och mängden material som hanteras. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information.

Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Öppna system: Använd lämpligt andningsskydd.

Icke tillämplig.  
Undvik utsläpp till miljön.

**9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	Silver - Gråa Metall i trådform
Lukt	Saknas.
Lukttröskel	Saknas.
pH	Saknas.
Smältpunkt/frys punkt	Saknas.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Saknas.
Flampunkt	Icke tillämplig.
Avdunstningshastighet	Icke tillämplig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brandfarlig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Icke tillämplig.
Ångtryck	Saknas.
Ångdensitet	Saknas.
Relativ densitet	>1 (H <sub>2</sub> O = 1)
Löslighet	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
Självantändningstemperatur	Saknas.
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	Saknas.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

**9.2 Annan information**

Ingen.

**10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
<b>10.2</b>	<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
<b>10.3</b>	<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Fluss i fylld mjuklödtråd kan antändas när lödtråden smälter i eld. Reagerar kraftigt med klor och oxiderande agenter.
<b>10.4</b>	<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Vid nersmält: Håll borta från all kontakt med vatten.
<b>10.5</b>	<b>Oförenliga material</b>	Förvaras åtskilt från: Stark Syror, Alkalier, Klor och Kraftigt oxiderande ämnen. Förvara avskilt från svavelkällor.
<b>10.6</b>	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Vid uppvärmning till svetstemperaturer, kommer lösningsmedlet i fluset att koka bort och föra med sig droppar av harts och termiskt nedbrytbara produkter såsom alifatiska aldehyder, syror och terpener.

**11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

<b>11.1</b>	<b>Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)</b>	
	<b>Akut toxicitet</b>	
	Förtäring	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dag.
	Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 5.0 mg/l.
	Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dag.
	<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	<b>Cancerogenitet</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	<b>Specifik organtoxicitet – upprepade exponering</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	<b>Fara vid aspiration</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>11.2</b>	<b>Annan information</b>	Ingen.

**12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

<b>12.1</b>	<b>Toxicitet</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräknad Blandning LC50 >100 mg/l (Fisk)
<b>12.2</b>	<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Den organiska delen av produkten är biologiskt nedbrytbar.
<b>12.3</b>	<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Produkten har låg potential för bioackumulering (Metall i trådform).
<b>12.4</b>	<b>Rörligheten i jord</b>	Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark (Metall i trådform).
<b>12.5</b>	<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Andra skadliga effekter</b>	Ej känd.

**13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

<b>13.1</b>	<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	Lödning kan återvinnas. Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.
<b>13.2</b>	<b>Ytterligare information</b>	Bortskaffande av elektriskt avfall måste ske i enlighet med WEEE-direktivet (Waste Electrical and Electronic Equipment, 2012/19/EU).

**14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

		<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
<b>14.1</b>	<b>UN-nummer</b>	Ej klassificerad som farlig vid transport.
<b>14.2</b>	<b>Korrekt Leveransnamn</b>	Ej klassificerad
<b>14.3</b>	<b>Faroklass för transport</b>	Ej klassificerad
<b>14.4</b>	<b>Förpackningsgrupp</b>	Ej klassificerad
<b>14.5</b>	<b>Miljöfaror</b>	Ej klassificerad som marin förorening.
<b>14.6</b>	<b>Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Se Avsnitt: 2
<b>14.7</b>	<b>Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	Icke tillämplig.
<b>14.8</b>	<b>Ytterligare information</b>	Ingen.

**15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

<b>15.1</b>	<b>Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö</b>
-------------	--

Revision: 1.1 Datum: 07.05.2015

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) &amp; 453/2010

www.vishaypg.com

15.1.1	EU-regler SVHCs	Ingen
15.1.2	Nationella föreskrifter Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	Vattenföroreningsklass: 1
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

## 16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16.

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatabad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Rosin (CAS# 8050-09-7) och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Rosin (CAS# 8050-09-7), Tin (CAS# 7440-31-5), och Antimony (CAS# 7440-36-0).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde

### Beteckningar och förkortningar

LTEL	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

### Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Vishay Precision Group lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Vishay Precision Group påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

### Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Information saknas.