

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

1.1	Produktbeteckning Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registreringsnummer	M-Line 361-40R Solder Blandning Blandning Blandning Ej fastslagen.
1.2	Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning Identifierad Användning	PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter Endast för yrkesmässigt bruk.
1.3	Användningar Som Avråds Leverantörens detaljer Identifiering av Företaget	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
1.4	Telefon Fax E-post (kompetent person)	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC
1.4	Nödtelefonnummer	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	
2.1.1	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1; H317 Repr. 1A; H360DF Utveck.; H362
2.1.2	Direktiv 67/548/EEG & Direktiv 1999/45/EG	R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.Repr. 1; R60: Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. Repr. 1; R61: Kan ge fosterskador. R64: Kan skada spädbarn under amningsperioden.
2.2	Märkningsuppgifter Handelsnamn Faropiktogram Signalord Innehåller: Faroangivelser Skyddsangivelser	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Line 361-40R Solder   Fara Lead och Rosin H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. H362: Kan skada spädbarn som ammas. P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.

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.
 P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Ytterligare information

Ingen.

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	60 - 70	7440-31-5	231-141-8	Ej fastslagen	Ej klassificerad
Lead	35-40	7439-92-1	231-100-4	Ej fastslagen	Repr. 1A; H360DF Utveck.; H362
Rosin	1-5	8050-09-7	232-475-7	Ej fastslagen	Skin Sens. 1; H317

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. H362: Kan skada spädbarn som ammas.

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	EG Klassificeringsnummer och Riskfraser
Tin	60 - 70	7440-31-5	231-141-8	Ej fastslagen	Ej klassificerad
Lead	35-40	7439-92-1	231-100-4	Ej fastslagen	Repr. 1; R60 Repr. 1; R61 R64
Rosin	1-5	8050-09-7	232-475-7	Ej fastslagen	R43

R43: Kan ge allergi vid hudkontakt. R60: Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. R61: Kan ge fosterskador. R64: Kan skada spädbarn under amningsperioden.

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. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. 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. Vid exponering eller misstanke om exponering 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. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Kan skada spädbarn under amningsperioden. Flussångor under

- 4.3 **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
- 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. Behandla symptomatiskt. Vid hudskada skall angripen hud hållas avkyld med kallt vatten så länge som möjligt. Om överexponering misstänks, bör personen göra analys av blyhalten i blodet. Patienten bör stå under läkarkontroll under minst 48 timmar.

5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- 5.1 **Släckmedel**
Lämpliga Släckmedel
Olämpliga släckmedel
- 5.2 **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
- 5.3 **Råd till brandbekämpningspersonal**
- Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Använd inte vatten eller eld när smält material finns närvarande. Fluss i fylld mjuklödråd kan antändas när lödråden smälter i eld. Vid uppvärmning till svetsstemperaturer, kommer lösningsmedlet i fluset att koka bort och föra med sig droppar av harts och termiskt nedbrytbara produkter såsom alifatiska aldehyder, syror och terpenier. Smält lödmetall kan frigöra kolmonoxid, koldioxid och blyoxidågor. Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive slutna andningsapparat. 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**
- 6.2 **Miljöskyddsåtgärder**
- 6.3 **Metoder och material för inneslutning och sanering**
- 6.4 **Hänvisning till andra avsnitt**
- 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. Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag. Låt produkten svalna/stelna och plocka upp som fast. Överför till en behållare för destruktion. Helst återvinning. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall. Se Avsnitt: 8, 13

7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 **Försiktighetsmått för säker hantering**
- 7.2 **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
Lagringstemperatur
Lagringstid
Oförenliga material
- 7.3 **Specifik slutanvändning**
- Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna 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. 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. Förvaras på väl ventilerad plats. Omgivande. Stabil under normala förhållanden. Förvara avskilt från svavelkällor. Förvaras åtskilt från: Stark Syror, Alkalier, Klor och Kraftigt oxiderande ämnen. Användning av stark syrefluss kan leda till frigörelse av giftig blyklorrök. PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och veckar), 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 ³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m ³)	Anm
Lead and inorganic compounds (as Pb)	7439-92-1	-	0.1	-	-	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



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.

Andningsskydd



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

Termisk fara

Icke tillämplig.

8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

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 (H₂O = 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

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

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)	
	Akut toxicitet	
	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.
	Frätande/irriterande på huden	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	Mutagenitet i könsceller	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Reproduktionstoxicitet	Repr. 1A: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Utveck.: Kan skada spädbarn under amningsperioden.
	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2	Annan information	Ingen.

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

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

12.6 Andra skadliga effekter Ej känd.

13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder Lödning kan återvinnas. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

13.2 Ytterligare information Bortskaffande av elektriskt avfall måste ske i enlighet med WEEE-direktivet (Waste Electrical and Electronic Equipment, 2012/19/EU).

14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

15.1.1 EU-regler
Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning Blykoncentrationer i elektrisk utrusning kontrolleras av direktiv 2002/95/EC (allmänt refererat till som direktiv för restriktion av farliga substanser eller RoHS) och omarbetar direktiv 2011/65/EU.

SVHCs Ingen

15.1.2 Nationella föreskrifter
Storbritannien The Control of Lead at Work Regulations (2002)
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), Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Rosin (CAS# 8050-09-7) och Tin (CAS# 7440-31-5), och riskbedömningskommittén (05.12.13) Lead (CAS# 7439-92-1): <http://echa.europa.eu/documents/10162/57ceb1ac-aafc-4852-9aa5-db81bcb04da3>

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 1A; H360DF	Beräkning av tröskelvärde
Utveck.; H362	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.