

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

| | |
|--|--|
| <p>1.1 Produktbeteckning Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registreringsnummer</p> <p>1.2 Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning Identifierad Användning</p> <p>Användningar Som Avråds</p> <p>1.3 Leverantörens detaljer Identifiering av Företaget</p> <p>Telefon Fax E-post (kompetent person)</p> <p>1.4 Nödtelefonnummer</p> | <p>M-Line 361-40R Solder Blandning Blandning Blandning Ej fastslagen.</p> <p>PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter Endast för yrkesmässigt bruk.</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>2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen</p> <p>2.1.1 Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)</p> <p>2.1.2 Direktiv 67/548/EEG & Direktiv 1999/45/EG</p> <p>2.2 Märkningsuppgifter Handelsnamn Faropiktogram Signalord Innehåller: Faroangivelser Skyddsangivelser</p> | <p>Skin Sens. 1; H317 Repr. 1A; H360DF Utveck.; H362</p> <p>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.</p> <p>Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Line 361-40R Solder</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p>Fara</p> <p>Lead och Rosin</p> <p>H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. H362: Kan skada spädbarn som ammas.</p> <p>P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.</p> |
|---|---|

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 terpenor. Smält lödmetall kan frigöra kolmonoxid, koldioxid och blyoxidågor. 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**
- 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 stelnas 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/stelnas 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.



Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.