

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

1.1	Produktbeteckning Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registracijska Št.	M-Line 570-28R 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
	Telefon Fax E-post (kompetent person)	
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 Lact.; 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 570-28R Solder   Fara Lead och Rosin reacted product 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

Kontakt med flux eller utdunstningar kan orsaka lokal irritation.

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

EC Klasifikacija Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registracijska Št.	Faroangivelser
Lead	60-100	7439-92-1	231-100-4	Ej fastslagen	Repr. 1A; H360DF Lact.; H362
Rosin reacted product	1-5	-	-	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 Registracijska Št.	EC Klasifikacija och Riskfraser
Lead	60-100	7439-92-1	231-100-4	Ej fastslagen	Repr. 1; R60 Repr. 1; R61 R64
Rosin reacted product	1-5	-	-	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. 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. Kontakt med flux eller utdunstningar kan orsaka lokal irritation. Höga koncentrationer i luften kan orsaka skadliga effekter på det centrala nervsystemet och bedövande effekter,

- 4.3 **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
- inbegripet trötthet, yrsel, huvudvärk, illamående och medvetlöshet. Bly är ett ackumulerande gift och kontinuerlig exponering för små mängder över tiden kan höja kroppens innehåll av gift. Symtom på blyförgiftning innefattar magsmärta, illamående, kräkning och huvudvärk. Kan orsaka irritation i matspjälkningskanalen vid sväljning. Blyförgiftning kan leda till trötthet, vikt förlust, anemi, illamående, kräkning, skada på det centrala nervsystemet. 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. Släck helst med skum, koldioxid eller pulversläckare.
Använd inte vatten eller eld när smält material finns närvarande.
Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Formaldehyd. Höga temperaturer kan bilda tunga metallångor, damm och/eller ånga.
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 nedkyllning 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.
Förvaras åtskilt från: Stark Syror (Salpetersyra), Klor och Kraftigt oxiderande ämnen. Förvara avskilt från svavelkällor.
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 ³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m ³)	Anm:
Lead and inorganic compounds (as Pb)	7439-92-1	-	0.1 (1) 0.05 (2)	-	-	AFS 2005:17

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2005:17)

(1): Inhalerbart damm

(2): Respirabelt damm

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). Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information.

Andningsskydd



Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.

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

Gråa Metall i trådform

Lukt

Mild lukt

Lukttröskel

Saknas.

pH

Saknas.

Smältpunkt/frys punkt

296 - 565 °C

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

>1 (Flyg = 1)

Relativ densitet

11.1 (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 Lättantändligt organiskt sammansatt innehåll: <1%

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	Lödlegering kommer att reagera med koncentrerad salpetersyra och producera giftiga ångor av kväveoxider. Reagerar kraftigt med klor och oxiderande agenter. Vid nersmält: Håll borta från all kontakt med vatten.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Vid nersmält: Håll borta från all kontakt med vatten.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Stark Syror (Salpetersyra), Klor och Kraftigt oxiderande ämnen. Förvara avskilt från svavelkällor.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Formaldehyd. Höga temperaturer kan bilda tunga metallångor, damm och/eller ånga.

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)	
	Akut toxicitet	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.
	Förtäring	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 >20.0 mg/l.
	Inandning	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.
	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. Lact.: 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	En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.
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 (2008/98/EEC).
- 13.2 Ytterligare information** Bortskaffande av elektriskt avfall måste ske i enlighet med WEEE-direktivet (Waste Electrical and Electronic Equipment, 2002/96/EC). Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

- 14.1 UN-nummer** ADR/RID / IMDG / IATA
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**
Tyskland Vattenföroreningsklass: 3
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** Saknas.

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatablad (SDS) och riskbedömningskommittén (RAC) (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 Testresultat
Repr. 1A; H360DF	Beräkning av tröskelvärde
Lact.; 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.