

1. RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie	
Productnaam	M-Line 570-28R Solder
Chemische Naam	Mengsel
CAS Nr.	Mengsel
EINECS No.	Mengsel
De Registratie Nr van het REACH	Niet toegekend.
1.2 Aanbevolen gebruik van de chemicaal en beperkingen op het gebruik	
Geïdentificeerd Gebruik	PC38 Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
Ontraden Gebruik	Uitsluitend bestemd voor professionele.
1.3 Leveranciers gegevens	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
Telefoon	+44 (0) 1256 462131
Fax	+44 (0) 1256 471441
E-mail (bekwame persoon)	mm.uk@vishaypg.com
1.4 Telefoon Nr. In Noodgevallen	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Sens. huid 1; H317 Voortpl. 1A; H360DF Lact.; H362
2.1.2 Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG	R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.Repr. 1; R60: Kan de vruchtbaarheid schaden. Repr. 1; R61: Kan het ongeboren kind schaden. R64: Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Productnaam	M-Line 570-28R Solder
Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord(en)	Gevaar
Bevat:	Lead en Rosin reacted product
Gevarenaanduiding(en)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. H362: Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
Veiligheidsaanbeveling(en)	P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Extra Informatie

Geen.

2.3 Andere gevaren

Contact met vloeimiddel of dampen kan lokale irritatie veroorzaken.

3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevarenaanduiding(en)
Lead	60-100	7439-92-1	231-100-4	Niet toegekend	Voortpl. 1A; H360DF Lact.; H362
Rosin reacted product	1-5	-	-	Niet toegekend	Sens. huid 1; H317

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. H362: Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH	EG Indeling en Risico Zinnen
Lead	60-100	7439-92-1	231-100-4	Niet toegekend	Repr. 1; R60 Repr. 1; R61 R64
Rosin reacted product	1-5	-	-	Niet toegekend	R43

R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R60: Kan de vruchtbaarheid schaden. R61: Kan het ongeboren kind schaden. R64: Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Huidcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken en alle besmette lichaamsdelen met ruim water wassen. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie van de ogen ontwikkelt of aanhoudt.

Inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Geen braken opwekken. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Kan schadelijk zijn via de borstvoeding. Contact met vloeimiddel of dampen kan lokale irritatie veroorzaken. Hoge

concentraties in de lucht kunnen leiden tot nadelige effecten aan het centraal zenuwstelsel en tot verdoving, met inbegrip van slaperigheid, duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en bewusteloosheid. Lood is een cumulatief gif en ononderbroken blootstelling aan kleine hoeveelheden in de loop van de tijd, kan leiden tot een verhoogd gehalte in het lichaam naar giftige niveaus. Symptomen van loodvergiftiging omvatten buikpijn, misselijkheid, braken en hoofdpijn. Kan irritatie van het spijsverteringskanaal veroorzaken bij inslikken. Loodvergiftiging kan leiden tot vermoeidheid, gewichtsverlies, bloedarmoede, misselijkheid, braken en schade aan het centrale zenuwstelsel.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomen behandelen. Bij brandwonden de huid onmiddellijk zo lang mogelijk met koud water afkoelen. Bij vermoedelijke te hoge blootstelling, moet een analyse van het loodgehalte in het bloed worden uitgevoerd. De patiënt moet gedurende ten minste 48 uur onder medisch toezicht blijven.

5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte Blusmiddelen

Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met schuim, kooldioxyde of poeder.

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik geen water op vuur bij de aanwezigheid van gesmolten metaal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Ontleedt bij brand onder afgifte van giftige dampen: Formaldehyde. Hoge temperaturen kunnen nevel, stof en/of damp van zware metalen produceren.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

6. RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Gesmolten soldeersel stolt bij koelen en kan worden opgeschraapt. Vermijd inademing van rookdampen tijdens solderen. Wees voorzichtig om het inademen van dampen te vermijden als een gastoorts wordt gebruikt om grote stukken in stukken te snijden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Product laten afkoelen / stollen en weghalen als een vaste stof. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Indien mogelijk terugwinnen of recycleren. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen (2008/98/EEC).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek: 8, 13

7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft Vermijd elk contact. Vermijd inademing van rookdampen tijdens solderen. Wees voorzichtig om het inademen van dampen te vermijden als een gastoorts wordt gebruikt om grote stukken in stukken te snijden. Wanneer gesmolten: Eventueel contact met water voorkomen. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Opslagtemperatuur

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Omgevingstemperatuur.

Herziening: 2.0 Datum: 22.04.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Stabiel onder normale omstandigheden.
Verwijderd houden van: Sterk Zuren (Salpeterzuur), Chloor en Sterke oxidatiemiddelen. Verwijderd van zwavelbronnen bewaren.
PC38 Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloekernen), vloeimiddelen. Zie rubriek: 1.2

7.3 Specifiek eindgebruik

8. RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

Niet van toepassing.

8.1.2 Biologische grenswaarde

Niet vastgesteld.

8.1.3 PNECs en DNELs

Niet vastgesteld.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of Neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd elk contact. Vermijd inademing van rookdampen tijdens solderen. Wees voorzichtig om het inademen van dampen te vermijden als een gastoorts wordt gebruikt om grote stukken in stukken te snijden. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Wanneer gesmolten: Zuurbril of Volgelaatsscherm.



Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Handschoenen regelmatig vervangen om doordringing te voorkomen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.



Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.



Thermische gevaren

Niet van toepassing.

8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Grijs metaal in draadvorm

Geur

Lichte geur

Geurdrempelwaarde

Niet beschikbaar.

pH

Niet beschikbaar.

Smelt-/vriespunt

296 - 565°C

Beginkookpunt en kooktraject

Niet beschikbaar.

Vlampunt

Niet van toepassing.

Verdampingssnelheid

Niet van toepassing.

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet ontvlambaar.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Niet van toepassing.

Dampspanning

Niet beschikbaar.

Dampdichtheid

>1 (Lucht = 1)

Relatieve dichtheid

11.1 (H2O = 1)

Herziening: 2.0 Datum: 22.04.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie Inhoud met vluchtige organische verbindingen: <1%

10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Soldeersellegering reageert met geconcentreerd salpeterzuur met de productie van giftige dampen van stikstofoxiden. Reageert sterk met chloor en oxiderende middelen.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Wanneer gesmolten: Eventueel contact met water voorkomen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van: Sterk Zuren (Salpeterzuur), Chloor en Sterke oxidatiemiddelen. Verwijderd van zwavelbronnen bewaren.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Ontleedt bij brand onder afgifte van vergiftige dampen: Formaldehyde. Hoge temperaturen kunnen nevel, stof en/of damp van zware metalen produceren.

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)	
Acute toxiciteit	
Inslikken	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
Inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 >20.0 mg/l.
Huidcontact	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
Huidcorrosie/-irritatie	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sens. huid 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Voortpl. 1A: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Lact.: Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.
STOT bij eenmalige blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Gevaar bij inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2 Overige informatie	Geen.

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1	Toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	Geschat Mengsel LC50 >100 mg/l (Vis) Een deel van de onderdelen is slecht afbreekbaar.
12.3	Bioaccumulatie	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu. (metaal in draadvorm)
12.4	Mobiliteit in de bodem	Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem. (metaal in draadvorm)
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1	Afvalverwerkingsmethoden	Soldeersel kan worden teruggewonnen. Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren (2008/98/EEC).
13.2	Extra Informatie	Elektrisch afval moet worden verwijderd overeenkomstig de richtlijn voor elektrische en elektronische afvalapparatuur (WEEE-richtlijn, 2002/96/EC). Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	VN-nummer	Niet ingedeeld als gevaarlijk bij vervoer.
14.2	Officiële Vervoersnaam	Niet ingedeeld
14.3	Transportgevaarklasse(n)	Niet ingedeeld
14.4	Verpakkingsgroep	Niet ingedeeld
14.5	Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
14.8	Aanvullende informatie	Geen.

15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1	EU verordeningen Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik	Loodconcentraties in elektrische apparatuur vallen onder richtlijn 2002/95/EC (vaak de richtlijn voor beperking van gevaarlijke stoffen of RoHS genoemd) en onder herzieningsrichtlijn 2011/65/EU.
	SVHCs	Geen
15.1.2	Nationale verordeningen Duitsland	Gevaar voor water klasse: 3
15.2	Chemischeveiligheidsbeoordeling	Niet beschikbaar.

16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 1-16.

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad en Comité risicobeoordeling (RAC) Opinion (05.12.13) for Lead (CAS# 7439-92-1):
<http://echa.europa.eu/documents/10162/57ceb1ac-aafc-4852-9aa5-db81bcb04da3>

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
---	------------------------------

Herziening: 2.0 Datum: 22.04.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

Sens. huid 1; H317	drempelwaarde berekening
Voortpl. 1A; H360DF	drempelwaarde berekening
Lact.; H362	drempelwaarde berekening

LEGENDE

LTEL	Maximaal Aanvaarde Concentratie
STEL	MAC-waarde TGG (15 min)
DNEL	Afgeleide geen effect Level
PNEC	Voorspelde Concentraties Zonder Effect
PBT	PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
vPvB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschafte informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. Vishay Precision Group geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. Vishay Precision Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

Geen gegevens beschikbaar.



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.