

SÄKERHETSATABLAD



Version: 02

Datum för Upplagan: 23 November 2018

Datum Första Upplaga: 7 Augusti 2012

www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

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

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

2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- 2.1.1 Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)** Ej klassificerad som farlig vid hantering.
- 2.2 Märkningsuppgifter**
Handelsnamn Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)
M-Line 450-20S Solder
Faropiktogram Ej fastslagen.
Signalord Ej fastslagen.
Faroangivelser Ej fastslagen.
Skyddsangivelser Ej fastslagen.
Ytterligare information Ingen.
- 2.3 Andra faror** Ingen.

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

- 3.1 Ämnen** Icke tillämplig.
- 3.2 Blandningar** Ämnen i preparat/blandningar

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
----------------------------	--------	---------	--------	---------------------------	----------------

Version: 02

Datum för Upplagan: 23 November 2018

Datum Första Upplaga: 7 Augusti 2012

www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Tenn. (Solid form)*	>90	7440-31-5	231-141-8	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Ej klassificerad.
Antimon (Solid form)*	<7.5	7440-36-0	231-146-5	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Ej klassificerad.

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H/P-uttalanden. *Ämne med en samhälleligt exponeringsgränsvärde.

4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Självskydd för första hjälpen-givaren

Inandning

Hudkontakt

Kontakt med Ögonen

Förtäring

Använd lämpliga skyddskläder. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg.

VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

VID HUDKONTAKT (även håret): Tvätta med mycket vatten. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om ögonirritation kvarstår, sök läkarvård/råd.

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen med vatten och ge 200-300 ml vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om symptom uppkommer.

Ej förväntad. Ångor vid höga temperaturer kan orsaka irritation.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel

Olämpliga släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Skum, CO2 eller pulver.

Använd inte vatten eller eld när smält material finns närvarande. Direkt vattenstråle kan sprida elden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Lödning som innehåller antimon kan frigöra antimonoxid vid upphettning över 537°C.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten 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

Sörj för god ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. 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 att andas in rökångor vid svetsning. Var försiktig och undvik att andas in ångor om en gasbrännare används för att skära upp stora bitar. Sörj för god ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter

Version: 02

Datum för Upplagan: 23 November 2018

Datum Första Upplaga: 7 Augusti 2012

www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringstemperatur
Lagringstid
Oförenliga material

arbetet. Vid nersmält: Håll borta från all kontakt med vatten.
Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen förvaras väl tillsluten och torr.
Förvara ej vid värme eller direkt solljus. Håll behållaren stängd när den inte används.

Omgivande.

Stabil under normala förhållanden.

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

7.3 Specifik slutanvändning

Se Avsnitt: 1.2

8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Hygieniska gränsvärden

Ämne	CAS-nr	År	Nivågränsvärde (NGV)		Kortidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Tenn* metall och oorg. föreningar (som Sn) – inhalerbart damm	7440-31-5	2011	-	2	-	-	-	2
Antimon*, och föreningar (som Sb), utom Antimontrihydrid	7440-36-0	2011	-	0.25	-	-	-	2

Källa: Hygieniska gränsvärden AFS 2015:7

Anm: 2 = Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras isvensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras isvensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod. Se även Kommentarer till not 2 på sid 56.

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 genom att principerna för god yrkeshygien tillämpas.

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

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Skyddskläder bör väljas speciellt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och mängd av hanterade farliga ämnen. Skyddsklädernas motstånd mot kemikalier bör fastställas hos respektive leverantör. 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. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Vid nersmält: Skyddsglasögon eller Helt ansiktsskydd.
Rekommenderas: Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374).

Andningsskydd

Kroppsskydd: Använd lämplig overall för att undvika hudexponering.
Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.

SÄKERHETSATABLAD

Version: 02

Datum för Upplagan: 23 November 2018

Datum Första Upplaga: 7 Augusti 2012

www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830



Termisk fara

8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Rekommenderas: Organisk ångkassett med ett förfilter för partiklar av typ AP2.

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 ₂ 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

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Reagerar kraftigt med klor och oxiderande agenter.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Ej känd. Vid nersmält: Håll borta från all kontakt med vatten.
10.5	Oförenliga material	Förvara avskilt från svavelkällor. Förvaras åtskilt från: Syror, Klor och Kraftigt oxiderande ämnen.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Lödning som innehåller antimon kan frigöra antimonoxid vid upphettning över 537°C.

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/dygn.

Inandning

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.

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/dygn.

Frätande/irriterande på huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.

SÄKERHETSATABLAD



Version: 02

Datum för Upplagan: 23 November 2018

Datum Första Upplaga: 7 Augusti 2012

www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

	Luftvägs-/hudsensibilisering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Mutagenitet i könsceller	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	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	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Beräknad Blandning LC50 >100 mg/l (Fisk)
	Tenn.	Produkten är inte biologiskt nedbrytbar. (metaller).
	Antimon	Inte tillämpligt för oorganiska ämnen
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Inte tillämpligt för oorganiska ämnen
	Tenn.	Produkten har låg potential för bioackumulering. (Metall i trådform)
	Antimon	Inte tillämpligt för oorganiska ämnen
12.4	Rörligheten i jord	BCF: ~40 (ECHA-registreringsunderlag)
	Tenn.	Produkten förutsägs ha låg rörlighet i jord. (Metall i trådform)
	Antimon	Ämnet förväntas att ha moderat rörlighet i jord.
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Log Kd: 2.1 – 4.3 (ECHA-registreringsunderlag)
12.6	Andra skadliga effekter	Ämnet förväntas att ha moderat rörlighet i jord.
		Log Kp: 2.07
		Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
		Ej känd.

13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Lödning kan återvinnas. Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat enligt 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' av Förenta Nationerna.

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1	UN-nummer	Ej klassificerad som farlig vid transport.	
14.2	Korrekt Leveransnamn	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.3	Faroklass för transport	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.4	Förpackningsgrupp	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.5	Miljöfaror	Ej klassificerad	Ej klassificerad
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	Komponenterna i blandningen finns inte i listan
	Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne)	Komponenterna i blandningen finns inte i listan
	CoRAP (Löpande handlingsplan för gemenskapen) ämnesutvärdering	Antimon: Ämnet identifierat för utvärdering i 2018

SÄKERHETSATABLAD



Version: 02

Datum för Upplagan: 23 November 2018

Datum Första Upplaga: 7 Augusti 2012

www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

15.1.2 Nationella föreskrifter

Tyskland

KEMI (Sverige)

Vattenföreningssklass: Ej klassificerad

Ja.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsbedömning krävs inte enligt REACH.

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: V2.0

Uppdaterade Avsnitt 1.4, 2.1, 3, 4.1, 5.1, 7.2, 8.2, 10.4, 16.

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatabad (SDS), Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Tenn (CAS Nr. 7440-31-5) och Antimon (CAS Nr. 7440-36-0).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Ej klassificerad	Ingen.

Beteckningar och förkortningar

LTEL: Nivågränsvärde

STEL: Korttidsvärde

DNEL: Erhöll ingen effekt nivå

OCED: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

PNEC: Förutsade ingen effektkoncentration

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.