

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

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b>	
	Handelsnamn	M-Line 430-20S Solder
	Kemiskt Namn	Blandning
	CAS Nr.	Blandning
	EINECS Nr.	Blandning
	REACH Registreringsnummer	Ej fastslagen.
<b>1.2</b>	<b>Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning</b>	
	Identifierad Användning	PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter
	Användningar Som Avråds	Ej känd.
<b>1.3</b>	<b>Leverantörens detaljer</b>	
	Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-post (kompetent person)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Nödtelefonnummer</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

## 2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

<b>2.1</b>	<b>Direktiv 67/548/EEG &amp; Direktiv 1999/45/EG</b>	Ej klassificerad som farlig vid hantering.
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b>	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Handelsnamn	M-Line 430-20S Solder
	Faropiktogram	Ej fastslagen.
	Signalord	Ej fastslagen.
	Faroangivelser	Ej fastslagen.
	Skyddsangivelser	Ej fastslagen.
	<b>Ytterligare information</b>	Ingen.
<b>2.3</b>	<b>Andra faror</b>	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	95 - 100	7440-31-5	231-141-8	Ej fastslagen	Ej klassificerad
Silver	< 5	7440-22-4	231-131-3	Ej fastslagen	Ej klassificerad

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	EG Klassificeringsnummer och Riskfraser
Tin	95 - 100	7440-31-5	231-141-8	Ej fastslagen	Ej klassificerad
Silver	< 5	7440-22-4	231-131-3	Ej fastslagen	Ej klassificerad

#### 4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

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

Hudkontakt

Tvätta med mycket vatten. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare.

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.

Förtäring

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

##### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ej förväntad.

##### 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: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

##### 5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand.

Olämpliga släckmedel

Använd inte vatten eller eld när smält material finns närvarande.

##### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen.

##### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

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.

##### 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. Se Avsnitt: 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Vid nersmält: Håll borta från all kontakt med vatten.

##### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats.

Lagringstemperatur  
Lagringstid  
Oförenliga material

Omgivande.  
Stabil under normala förhållanden.  
Förvara avskilt från svavelkällor. Förvaras åtskilt från: Syror, Klor och Kraftigt oxiderande ämnen.  
PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och veckar), flussmedelsprodukter. Se Avsnitt: 1.2

**7.3 Specifik slutanvändning****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 <sup>3</sup> )	KTV (ppm)	KTV (mg/m <sup>3</sup> )	Anm
Silver	7440-22-4	-	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 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. 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.

Hudskydd



Handskydd: (Vid nersmält:) 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: (Vid nersmält:) 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

**8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen**

Icke tillämplig.  
Undvik utsläpp till miljön.

**9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende  
Lukt  
Lukttröskel  
pH  
Smältpunkt/frys punkt  
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Silver - Gråa Metall i trådform  
Saknas.  
Saknas.  
Saknas.  
Saknas.  
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 <sub>2</sub> 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.
10.5	Oförenliga material	Förvara avskilt från svavelkällor. Förvaras åtskilt från: Syror, Klor och Kraftigt oxiderande ämnen. Vid nersmält: Håll borta från all kontakt med vatten.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Ej känd.

## 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	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. Beräknad Blandning LC50 >100 mg/l (Fisk)
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är inte biologiskt nedbrytbar (metaller).
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. Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.
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	
	SVHCs	Ingen
15.1.2	Nationella föreskrifter	
	Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	Vattenföroreningsklass: 3
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

### 16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatabad (SDS), och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Tin (CAS# 7440-31-5) och Silver (CAS# 7440-22-4).

#### 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

# SÄKERHETS DATABLAD



Revision: 1.1 Datum: 06.05.2015

**ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010**

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

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.