

# SÄKERHETSATABLAD



Version: 02

Datum för Upplagan: 30 November 2018

Datum Första Upplaga: 07 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 430-20S 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 430-20S Solder  
Faropiktogram Ej fastslagen.  
Signalord Ej fastslagen.  
Faroangivelser Ej fastslagen.  
Skyddsangivelser Ej fastslagen.  
Kompletterande uppgifter Ingen.
- 2.3 Andra faror** Ej känd.

## 3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

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

# SÄKERHETSATABLAD

Version: 02

Datum för Upplagan: 30 November 2018

Datum Första Upplaga: 07 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Tenn*	95 - 100	7440-31-5	231-141-8	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Ej klassificerad
Silver*	< 5	7440-22-4	231-131-3	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Ej klassificerad

\* 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, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik att andas in gaserna.

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: Tvätta med mycket vatten. Vid hudskada skall angripen hud hållas avkyld med kallt vatten så länge som möjligt. 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.

### 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. Flussångor under svetsning kan leda till irritation och skada på slemhinnorna och andningssystemet.

## 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel

Olämpliga släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

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

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

Smält lödmetall kan frigöra kolmonoxid, koldioxid och blyoxidågor. Reagerar häftigt med oxiderande ämnen., klorammansättningar.

### 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. Undvik att andas in rökångor vid svetsning. Smält lödmetall kommer att stelna vid nedkyllning och kan skrapas upp. 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

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (inklusive andningsskydd) vid omhändertagande av spill. 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

# SÄKERHETSATABLAD

Version: 02

Datum för Upplagan: 30 November 2018

Datum Första Upplaga: 07 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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

## 7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Sörj för god ventilation. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. 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. Åt 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**  
Lagringstemperatur Omgivande. Förvaras svalt åtskilt från värme. Förvara ej i direkt solljus.  
Lagringstid Stabil under normala förhållanden.  
Oförenliga material 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Tenn* metall och oorg. föreningar (som Sn) – inhaledbart damm	7440-31-5	2011	-	2	-	-	-	2
Silver*, metall och svårösliga föreningar (som Ag) – totaldamm	7782-49-2	1990	-	0.1	-	-	-	2

Källa: Hygieniska gränsvärden AFS 2015:7

Anm:

**2 =** Med inhaledbart 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. Lokal utblåsning rekommenderas.

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

Skyddskläder bör väljas speciellt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och mängd av hanterade farliga ämnen. Skyddskläderns motstånd mot kemikalier bör fastställas hos respektive leverantör. 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

Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd

# SÄKERHETSATABLAD

Version: 02

Datum för Upplagan: 30 November 2018

Datum Första Upplaga: 07 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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



Hudskydd



Andningsskydd



Termisk fara

(EN166).

Vid nersmält: Skyddsglasögon eller Helt ansiktsskydd.

**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.

Vid nersmält.: Rekommenderas: Nitrilgummi, Polyvinylklorid - PVC, Neopren.

**Kroppsskydd:** Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Vid nersmält.: Värmebeständiga överdragskläder (med byxbenen över stövlarna och ärmarna över handskarnas manschetter), värmebeständiga, slitstarka och halkfria stövlar.

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

Rekommenderas: En andningsapparat med lufttillförsel kan behövas.

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.

Luktröskel

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<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. Smält lödmetall kan frigöra kolmonoxid, koldioxid och blyoxidågor.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar kraftigt med klor och oxiderande agenter.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ej känd.



# SÄKERHETSATABLAD



Version: 02

Datum för Upplagan: 30 November 2018

Datum Första Upplaga: 07 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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

## 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      Inte förtecknat

Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne)      Inte förtecknat

CoRAP (Löpande handlingsplan för gemenskapen) ämnesutvärdering      Silver: Ämne utvärderas 2014; utvärderande medlemsstaten har föreslagit att be registranter att lämna ytterligare information.

#### 15.1.2 Nationella föreskrifter

Wassergefährdungsklasse (Tyskland)      Vattenföreningssklass: 3

KEMI (Sverige)      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, 3.1, 4, 5.1, 5.2, 6.1, 6.3, 7, 8, 10, 12.5, 13.2, 15.1.1, 16.

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

### Beteckningar och förkortningar

LTEL: Nivågränsvärde

STEL: Korttidsvärde

DNEL: Erhöll ingen effekt nivå

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](http://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.