

## M-Line 361A-20R Solder

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/12/2022  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 5.0

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

<b>1.1 Produktbeteckning</b>		
Produktnamn	M-Line 361A-20R Solder	
Produktkod	Inte tillämplig	
Unik identitetsbeteckning för formler (UFI)	Inte tillämplig	
Nanoform	Produkten innehåller inte nanopartiklar.	
<b>1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>		
Identifierad Användning	PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och veckar), flussmedelsprodukter. Endast för yrkesmässigt bruk.	
Användningar från vilka avrådas	Ej känd	
<b>1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b>		
Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland	
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0	
Fax	+49 (0) 7131 39099-229	
E-post (kompetent person)	mm.de@vpgsensors.com	
<b>1.4 Telefonnummer för nödsituationer</b>		
Nödtelefonnummer	112	Kontorstider: 24 timmar, 7 dagar per vecka
	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 timmar)
Talade språk	Alla officiella europeiska språk.	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

<b>2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen</b>		
<b>2.1.1 Förordning (EG) nr 1272/2008</b>	Skin Sens. 1; H317 Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372	
<b>2.2 Märkningsuppgifter</b>	Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
Produktnamn	M-Line 361A-20R Solder	
Faropiktogram		
Signalord	FARA	
Innehåller:	Bly (Solid form) och Kolofonium naturharts	
Faroangivelser	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det födda barnet.	

## M-Line 361A-20R Solder

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/12/2022  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 5.0

Skyddsangivelser	H362: Kan skada spädbarn som ammas. H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning. P260: Inandas inte rök. P263: Undvik kontakt under graviditet och amning. P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd. P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
Kompletterande uppgifter	Ej fastslagen
2.3 Andra faror	Ingen

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen - inte tillämplig.

#### 3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EG) nr 1272/2008

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS-nr.	EG-nr	REACH Registreringsnummer	Riskklassificering
Bly Solid form	35 - 40	7439-92-1	231-100-4	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372
Kolofonium naturharts	1 - 5	8050-09-7	232-475-7	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Skin Sens. 1; H317

Anmärkning: Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H-fraserna.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen



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

Inandning	Gör ingenting som medför att du tar några risker. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Använd lämpligt andningsskydd om exponering för höga halter av material kan förväntas. Undvik kontakt med huden. Undvik inandning av rök. Avägsna förorenade kläder. VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Håll luftvägarna öppna. Lossa på kläder som sitter åt, som till exempel krage, slips, bälte eller linning. Ge konstgjord andning om andningen har upphört eller visar tecken på försämring. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
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. Smält material kan orsaka svåra brännskador. Försök INTE att avlägsna smält material från huden. Kyl snabbt med vatten.
ögonkontakt	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.

## M-Line 361A-20R Solder

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/12/2022  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 5.0

Förtäring	Vid sväljning skölj munnen med vatten (bara om personen är vid medvetande). Frankalla INTE kräkning. Sök läkarhjälp vid obehag.
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 som ammas. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Flussångor under svetsning kan leda till irritation och skada på slemhinnorna och andningssystemet. Rök som bildas vid svetsning innehåller harts som är allergiframkallande och kan orsaka irritation och skada på lungorna. Höga koncentrationer i luften kan orsaka skadliga effekter på det centrala nervsystemet och bedövande effekter, 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 s Smält material kan orsaka svåra brännskador.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Symptomatisk behandling.  Om överexponering misstänks, bör personen göra analys av blyhalten i blodet. Patienten bör stå under läkarkontroll under minst 48 timmar. Vid nersmält: Vid hudskada skall angripen hud hållas avkyld med kallt vatten så länge som möjligt.
Information till läkare:	

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel	Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Använd inte vatten eller eld när smält material finns närvarande.
Lämpliga släckmedel	
Olämpliga släckmedel	
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Fluss i fylld mjuklödtråd kan antändas när lödtråden smälter i eld. Vid uppvärmning till svetstemperaturer, kommer lösningsmedlet i flusset att koka bort och föra med sig droppar av harts och termiskt nedbrytbara produkter såsom alifatiska aldehyder, syror och terpenier. Ingen bly eller antimons påfunnen i rök från lödning under 537°C. Smält lödmetall kan frigöra kolmonoxid, koldioxid och blyoxidågor.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenspray om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Säkerställ tillräcklig ventilation Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik all kontakt. Undvik att andas in rökångor vid svetsning. Smält lödmetall kommer att stelna vid nedkylning 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. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering	Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid omhändertagande av spill. Låt produkten svalna/stelna och plocka upp som fast. Överför till en behållare för destruktion. Helst återvinning. Släng detta material och dess behållare som farligt avfall
Stora spill:	Säkerställ tillräcklig ventilation Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik all kontakt. 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.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	Se Avsnitt: 8, 13

## M-Line 361A-20R Solder

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/12/2022  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 5.0

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**  
Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Säkerställ tillräcklig ventilation 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. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. 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.  
Förvaras på väl ventilerad plats.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
lagringstemperatur  
Lagringstid  
Oförenliga material  
Omgivande  
Stabil under normala förhållanden.  
Förvara avskilt från svavelkällor. Förvaras åtskilt från: Stark Syror, Alkalier, Klor och Kraftigt oxiderande ämnen. Användning av stark syrefluss kan leda till frigörelse av giftig blyklorrök.  
Se Avsnitt: 1.2.
- 7.3 Specifik slutanvändning**

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 8.1 Kontrollparametrar**  
**8.1.1 Hygieniska gränsvärden**

Ämne	CAS-nr	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
Antimon*, och föreningar (som Sb)	-	2011	-	0,25	-	-	-	3
Bly*, och oorg. föreningar (som Pb) – inhalerbar fraktion – respirabel fraktion	7439-92-1	2011	-	0,1 0,05	- -	- -	B, M, R	3,14
Tenn* metall och oorg. föreningar (som Sn) – inhalerbar fraktion	7440-31-5*	2011	-	2	-	-	-	3
Tennorganiska föreningar (som Sn) – totaldamm		1978	-	0,1	-	0,2	H,V	3

**Källa:**

Arbetsmiljöverkets författningssamling Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

**Anm:**

3 = Inhalerbar fraktion

14= För bly och kadmium finns biologiska gränsvärden, se föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. Även kvicksilver kan mätas biologiskt.

H= Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga.

V= Vägledande korttidsgränsvärde. Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

**8.1.2 biologiskt gränsvärde**

ÄMNET	CAS-nr.	biologiskt gränsvärde	Biologiska riktvärden	Anmärkning
Bly	7439-92-1	-	150 µg Pb / 100 mL blod	SCOEL

Källa: SCOEL - Vetenskapliga Kommittén för Yrkeshygieniska Gränsvärden (2014) EU Kommissionens Beslut 2014/113/EU.

- 8.1.3 PNECs och DNELs** Ej fastställd

## M-Line 361A-20R Solder

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/12/2022  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 5.0

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation eller Förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Lokal utblåsning rekommenderas.

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

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 arbetskläder förvaras separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

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

Ögonskydd/ansiktsskydd



Hudskydd



Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

#### Handskydd:

Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar ska bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information.

Het/smält produkt: Använd handskar med isolering för värmeskydd, vid behov.

#### Kroppsskydd:

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

Het/smält produkt: Använd brandsäkra kläder.

Andningsskydd



Termisk fara

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig. Rekommenderas: Damm-mask/ Halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 140), Filtertyp: P2

Het/smält produkt: Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt.

#### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd

fast (Metall i trådform)

Färg

Silver - grå

Lukt

Saknas

Smältpunkt och fryspunkt

Saknas

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Saknas

Brandfarlighet

Saknas

Undre och övre explosionsgränsen eller undre och övre brännbarhetsgränsen

inte tillämplig - fast

Flampunkt

inte tillämplig - fast

Självantändningstemperatur

Saknas

Sönderfallstemperatur

Saknas

## M-Line 361A-20R Solder

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/12/2022  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 5.0

pH-värde	Saknas
Kinematisk viskositet	inte tillämplig - fast
Löslighet	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (logaritm)	Saknas
Ångtryck	Saknas
Densitet och/eller relativ densitet	>1 (H <sub>2</sub> O = 1)
Relativ ångdensitet	inte tillämplig - fast
Partikelegenskaper	Saknas

### 9.2 Annan information

Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1	<b>Reaktivitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
10.2	<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normala förhållanden. Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.
10.3	<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Fluss i fylld mjuklödtråd kan antändas när lödtråden smälter i eld. Reagerar kraftigt med klor och oxiderande agenter. Användning av stark syrefluss kan leda till frigörelse av giftig blyklorrök.
10.4	<b>Förhållanden som skall undvikas</b>	Vid nersmält: Håll borta från all kontakt med vatten.
10.5	<b>Oförenliga material</b>	Förvaras åtskilt från: Stark Syror, Alkalier, Klor och Kraftigt oxiderande ämnen. Förvara avskilt från svavelkällor.
10.6	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Vid uppvärmning till svetstemperaturer, kommer lösningsmedlet i fluset att koka bort och föra med sig droppar av harts och termiskt nedbrytbara produkter såsom alifatiska aldehyder, syror och terpenar. Ingen bly eller antimonn påfunnen i rök från lödning under 537°C. Smält lödmetall kan frigöra kolmonoxid, koldioxid och blyoxidågor.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Förtäring

Blandning: Acute Tox. 4; H302: Skadligt vid förtäring.

Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad uppskattad LD50 >300 - ≤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): uppskattad LD50 > 5 mg/L. (damm/dimma)

Hudkontakt

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

Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn

**Frätande/irriterande på huden**

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

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

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

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Blandning: Skin Sens. 1; H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Rosin Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Harmoniserad klassificering Överkänslighet (marsvin) - negativ, Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering

**Mutagenitet i könsceller**

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

**Carcinogenicitet**

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

**Reproduktionstoxicitet**

Blandning: Repr. 1A: H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Blandning: Lact. H362: Kan skada spädbarn som ammas.

## M-Line 361A-20R Solder

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/12/2022  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 5.0

	Bly Solid form	Repr. 1A: H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Specific concentration limit: C ≥ 0.03 %. Harmoniserad klassificering Lact. H362: Kan skada spädbarn som ammas. Harmoniserad klassificering Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering: Biverkningar observerade: oral intag och inandningsintag. NOAEL (Bevisvärdemetod) µg/dL : 30. Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.:
	<b>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</b>	Blandning: STOT RE 1; H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:
	<b>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</b>	Bly Solid form STOT RE 1; H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering: Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering: Biverkningar observerade centrala nervsystemet, Kardiovaskulärt system/Blodcirkulationssystem , urogenital
	<b>Fara vid aspiration</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>11.2</b>	<b>Information om andra faror</b>	
<b>11.2.1</b>	Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
<b>11.2.2</b>	Annan information	Ingen

### AVSNITT 12: Ekologisk information

<b>12.1</b>	<b>Toxicitet</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. uppskattad Blandning LD50 >100 mg/L (Fisk)
<b>12.2</b>	<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Ingen data för bladningen som helhet.
	Bly (Solid form)	Ej tillämpligt för oorganiska ämnen.
	Kolofonium naturharts	Lätt biologiskt nedbrytbar. Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering
<b>12.3</b>	<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Ingen data för bladningen som helhet.
	Bly (Solid form)	Ämnet har potential för bioackumulation. Biokoncentrationsfaktor (BCF) sötvatten: 1533L/kg våtvikt
	Kolofonium naturharts	Produkten förutsägs ha låg bioackumuleringsförmåga Biokoncentrationsfaktor (BCF) : Fisk <25 - 130L/kg musslor 110 – 330 l/kg. Bevisvärdemetod. ECHA-registreringsunderlag
<b>12.4</b>	<b>Rörlighet i jord</b>	Ingen data för bladningen som helhet.
	Bly (Solid form)	Ämnet förutsägs att ha låg rörlighet i jord. Fördelningskoefficient: Log Kd(jord): 3.8 L/kg . Bevisvärdemetod. Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering
	Kolofonium naturharts	Ämnet förutsägs att ha låg rörlighet i jord. Något löslig i: Vatten Log Koc: 0.88 – 5.37 l/kg. Jämförelse med strukturlika ämnen / (Q)SAR. ECHA-registreringsunderlag
<b>12.5</b>	<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Hormonstörande egenskaper</b>	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
<b>12.7</b>	<b>Andra skadliga effekter</b>	Ej känd

### AVSNITT 13: Avfallshantering

<b>13.1</b>	<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	Lödning kan återvinnas. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kasta avfallet i en godkänd avfallshanterings-anläggning. Bortskaffande av elektriskt avfall måste ske i enlighet med WEEE-direktivet (Waste Electrical and Electronic Equipment, 2012/19/EU).
<b>13.2</b>	<b>Ytterligare information</b>	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

## M-Line 361A-20R Solder

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/12/2022  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 5.0

### AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.2 Officiell transportbenämning	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.3 Faroklass för transport	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.4 Förpackningsgrupp	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad som marin förening.	Ej klassificerad
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Se Avsnitt: 2			
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig
14.8 Ytterligare information	Inte tillämplig			

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1 EU-regler	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.
Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr:	Bly: REACH: Bilaga XVII Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor. Post nummer: 63.
Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv]	inte tillämplig
Yrkesbegränsningar:	lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). lakta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar. Direktiv 98/24/EG från den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet
Att följa:	
15.1.2 Nationella föreskrifter Germany	
Vattenfarlighetsklass (WGK)	Vattenföreningssklass: 1 (Egen klassificering)
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: Nytt format enligt förordning 2020/878 för SDB. Alla avsnitt har uppdaterats med ny information. Granska SDB uppmärksamt.

Befintligt säkerhetsdatablad (SDS).

Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Bly (Solid form) (CAS-nr. 7439-92-1 ) och Kolofonium naturharts (CAS-nr. 8050-09-7).

EU Klassificering: Detta säkerhetsdatablad har tagits fram i överensstämmelse med EG-förordningarna 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och 2020/878



## M-Line 361A-20R Solder

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/12/2022  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 5.0

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarandet
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 1A; H360FD	Beräkning av tröskelvärde
Lact.; H362	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 1; H372	Beräkning av tröskelvärde

### Beteckningar och förkortningar

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ADN	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
BCF	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
EU	European Union
EC	Europeiska Gemenskape
ECHA	Europeiska kemikaliemyndigheten
EN	Europeisk standard
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods för internationell sjöfart
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dödlig koncentration där 50% av populationen dör
LD50	Dödlig dos där 50% av populationen dör
LTEL	Nivågränsvärde
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
TWA	Tidsvägt medelvärde
STEL	Korttidsvärde
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
UK	Förenade konungariket
UN	Förenta Nationerna

### Risiklassificering / Klassificeringskod:

Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1	Faroangivelser H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Repr. 1A; Reproduktionstoxicitet , Kategori 1A	H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
Lact.; Effekter på eller via amning	H362: Kan skada spädbarn som ammas.
STOT RE 1; Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1	H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.



## 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.