

M-Line 361A-20R Solder

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/12/2022
Datum van Eerste Uitgave: 07/08/2012
Versie 5.0

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

1.1 Productidentificatie	
Naam van produkt	M-Line 361A-20R Solder
Product Code	Niet van toepassing
Unieke formule-ID (UFI)	Niet van toepassing
Nanovorm	Het product bevat geen nanodeeltjes.
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	
Geïdentificeerd Gebruik	PC38 Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen. Uitsluitend bestemd voor professionele.
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden	Voorzover bekend, geen
1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefoon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (vakkundig persoon)	mm.de@vpgsensors.com
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+31 (0) 88 755 8000 (00-1) 703-527-3887
Gesproken talen	Alle officiële Europese talen. CHEMTREC (24 uren)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1; H317 Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	M-Line 361A-20R Solder
Gevarenpictogram(men)	The image shows two hazard pictograms side-by-side. The first is a red diamond with a black silhouette of a person with a starburst on their chest, representing Health Hazard (H317). The second is a red diamond with a black exclamation mark, representing a general hazard (H360FD, H362, H372).
Signaalwoord(en)	GEVAAR
Bevat:	Lood (Massieve vorm) en Pvnhars
Gevarenaanduiding(en)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. H362: Kan schadelijk zijn via de borstvoeding. H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

M-Line 361A-20R Solder

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/12/2022
Datum van Eerste Uitgave: 07/08/2012
Versie 5.0

Veiligheidsaanbeveling(en)

P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260: Rook niet inademen.
P263: Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.
P280: Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Aanvullende informatie

Niet toegekend

2.3 Andere gevaren

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen - niet van toepassing.

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	Gevaren indeling
Lood Massieve vorm	35 - 40	7439-92-1	231-100-4	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372
Pvnhars	1 - 5	8050-09-7	232-475-7	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Skin Sens. 1; H317

Noot: Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Inhalatie

Uitsluitend ingrijpen indien dit geen persoonlijk gevaar met zich meebrengt. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties product waarschijnlijk is. Aanraking met de huid vermijden. Rook niet inademen. Verontreinigde kleding uittrekken.

Huidcontact

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Luchtwegen vrijhouden. Nauwsluitende kledingstukken (bijv. kraag, stropdas, riem of tailleband) losmaken. Kunstmatige ademhaling toepassen indien de ademhaling gestopt is, dreigt te stoppen of tekenen van verzwakking vertoont. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Oogcontact

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.

Het gesmolten product kan ernstige brandwonden veroorzaken. NIET proberen om het gesmolten product van de huid te trekken. Snel koelen met koud water. 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.

M-Line 361A-20R Solder

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/12/2022
Datum van Eerste Uitgave: 07/08/2012
Versie 5.0

Inslikken	na inslikken mond met water spoelen (alleen indien de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen 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. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Vloeimiddeldampen tijdens solderen kunnen irritatie en schade aan slijmvliezen en het ademhalingsstelsel veroorzaken. Tijdens solderen geproduceerde rook bevat hars, wat een allergeen is en longirritatie en -schade kan 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 h Het gesmolten product kan ernstige brandwonden veroorzaken.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Symptomatische behandeling.
Aanwijzingen voor een dokter:	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. Wanneer gesmolten: Bij brandwonden de huid onmiddellijk zo lang mogelijk met koud water afkoelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen Geschikte blusmiddelen Ongeschikte blusmiddelen	Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Gebruik geen water op vuur bij de aanwezigheid van gesmolten metaal.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Vloeimiddel in gevuld soldeersel kan ontsteken wanneer het soldeersel smelt in vuur. Bij verhitting tot soldeertemperaturen kookt het oplosmiddel in het vloeimiddel weg en brengt druppels hars en thermische degradatieproducten omhoog, zoals alifatische aldehyden, zuren en terpenen. Geen lood of antimonium worden gedetecteerd in dampen van solderen onder 537°C. Gesmolten soldeersel kan koolmonoxide, kooldioxide en loodoxidedampen vrijmaken.
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.

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. Vermijd elk contact. Vermijd inademing van rookdampen tijdens solderen. Gesmolten soldeersel stolt bij koelen en kan worden opgeschrapt. Wees voorzichtig om het inademen van dampen te vermijden als een gastoorts wordt gebruikt om grote stukken in stukken te snijden.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen	Voorom 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	Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. Product laten afkoelen / stollen en weghalen als een vaste stof. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Indien mogelijk terugwinnen of recycleren. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval

M-Line 361A-20R Solder

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/12/2022
Datum van Eerste Uitgave: 07/08/2012
Versie 5.0

Grote hoeveelheden gemorste stof:

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Vermijd elk contact. 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.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek: 8, 13

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. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. 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. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

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

bewaartemperatuur
Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Wanneer gesmolten: Eventueel contact met water voorkomen.
Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Omgevingstemperatuur

Stabiel onder normale omstandigheden.

Verwijderd van zwavelbronnen bewaren. Verwijderd houden van: Sterk Zuren, Alkaliën, Chloor en Sterke oxidatiemiddelen. Het gebruik van sterke zuurloeiemiddelen kan leiden tot het vrijkomen van giftige loodchloridedampen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek: 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

Naam	CAS nummer	TGG 8 uren mg/m ³	(C)	TGG 15 min mg/m ³	H
Lood en anorganische loodverbindingen (zie tevens artikel 4.19a Arbeidsomstandighedenregeling)	7439-92-1	0.15	-	-	-
Antimoon en -verbindingen (als Sb)	7440-36-0	0.5	-	-	-
Tin (anorganische verbindingen als Sn)	7440-31-5	2	-	-	-

Bron: Arbeidsomstandighedenregeling
Geldend van 05-07-2016 t/m heden

Notaties:

C = maximumwaarde
H = huidopname

8.1.2 Biologische grenswaarde




STOF	CAS-nr.	Biologische grenswaarde	Biologische richtwaarden	Noot
Lood	7439-92-1	-	150 µg Pb / 100 mL bloed	SCOEL

Bron: SCOEL - Wetenschappelijk Comité inzake Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling (2014) EU Besluit van de Commissie 2014/113/EU.

M-Line 361A-20R Solder

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/12/2022
Datum van Eerste Uitgave: 07/08/2012
Versie 5.0

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. Plaatselijke afzuiging aanbevolen.
8.2.2	Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	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. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.
Beschermende kleding moet specifiek worden geselecteerd voor de werkplek, afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet bij de betreffende leverancier worden bepaald.		
	Bescherming van de ogen/het gezicht	Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).
		
	Bescherming van de huid	Bescherming van de handen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Regelmatig van handschoenen wisselen om permeatieproblemen te vermijden. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Heet/gesmolten product: Indien nodig gebruik maken van handschoenen met isolatie voor thermische bescherming.
		
	Bescherming van de ademhalingswegen	De bescherming van het lichaam: Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen. Heet/gesmolten product: Draag brandbestendige kleding.
		Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt. Wordt aanbevolen: Stofmasker/ half gelaat masker (DIN EN 140), Filtertype: P2
	Thermische gevaren	Heet/gesmolten product: Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact.
8.2.3	Beheersing van milieublootstelling	Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1	Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
	Fysische toestand	vast (metaal in draadvorm)
	Kleur	zilver - grijs
	Geur	Niet beschikbaar
	Smeltpunt en vriespunt	Niet beschikbaar
	Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar
	Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar

	vast (metaal in draadvorm)
	zilver - grijs
	Niet beschikbaar
	Niet beschikbaar
	Niet beschikbaar
	Niet beschikbaar

M-Line 361A-20R Solder

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/12/2022
Datum van Eerste Uitgave: 07/08/2012
Versie 5.0

Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens	niet van toepassing - vast
Vlampunt	niet van toepassing - vast
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	niet van toepassing - vast
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	Niet beschikbaar
Dampspanning	Niet beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	>1 (H ₂ O = 1)
Relatieve dampdichtheid	niet van toepassing - vast
Deeltjeskarakteristieken	Niet beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Brandbevorderende eigenschappen	Niet oxiderend.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1	Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2	Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden. Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties	Vloeimiddel in gevuld soldeersel kan ontsteken wanneer het soldeersel smelt in vuur. Reageert sterk met chloor en oxiderende middelen. Het gebruik van sterke zuurvloeimiddelen kan leiden tot het vrijkomen van giftige loodchloridedampen.
10.4	Te vermijden omstandigheden	Wanneer gesmolten: Eventueel contact met water voorkomen.
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van: Sterk Zuren, Alkaliën, Chloor en Sterke oxidatiemiddelen. Verwijderd van zwavelbronnen bewaren.
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij verhitting tot soldeertemperaturen kookt het oplosmiddel in het vloeimiddel weg en brengt druppels hars en thermische degradatieproducten omhoog, zoals alifatische aldehyden, zuren en terpenen. Geen lood of antimonium worden gedetecteerd in dampen van solderen onder 537°C. Gesmolten soldeersel kan koolmonoxide, kooldioxide en loodoxidedampen vrijmaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1	Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008	
	Acute toxiciteit	
	Inslikken	Mengsel: Acute Tox. 4; H302: Schadelijk bij inslikken. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat geschat LD50 >300 - ≤2000 mg/kg lg/dag
	Inhalatie	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 5 mg/L. (stof/nevel)
	Huidcontact	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag
	Huidcorrosie/-irritatie	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Mengsel: Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	Rosin	Skin Sens. 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Geharmoniseerde classificatie Sensibilisatie (cavia) - negatief, ECHA Registratie Eindpunt samenvatting

M-Line 361A-20R Solder

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/12/2022
Datum van Eerste Uitgave: 07/08/2012
Versie 5.0

Mutageniteit in geslachtscellen	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Kankerverwekkendheid	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Mengsel: Repr. 1A: H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Mengsel: Lact. H362: Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.
Lood Massieve vorm	Repr. 1A: H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Specifieke concentratiegrenswaarde: C ≥ 0.03 %. Geharmoniseerde classificatie Lact. H362: Kan schadelijk zijn via de borstvoeding. Geharmoniseerde classificatie ECHA Registratie Eindpunt samenvatting: Waargenomen bijwerkingen: Orale inname en Inademing inname. NOAEL (Gewicht van bewijs-benadering) µg/dL : 30.
STOT bij eenmalige blootstelling	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.:
STOT bij herhaalde blootstelling	Mengsel: STOT RE 1; H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling:
Lood Massieve vorm	STOT RE 1; H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling: ECHA Registratie Eindpunt samenvatting: Waargenomen bijwerkingen centraal zenuwstelsel, Hart vaatstelsel/Bloedcirculatie, urogenitaal
Gevaar bij inademing	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2 Informatie over andere gevaren	
11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
11.2.2 Overige informatie	Geen

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) Geen gegevens over het mengsel als geheel.
Lood (Massieve vorm)	Niet van toepassing op anorganische stoffen.
Pvnhars	Licht biologisch afbreekbaar. ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
12.3 Mogelijke bioaccumulatie	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
Lood (Massieve vorm)	De verbinding heeft het vermogen tot opeenhoping. Bioconcentratiefactor (BCF) zoet water: 1533L/kg nat gewicht
Pvnhars	Van het product wordt voorspeld dat het een laag potentieel voor bioaccumulatie heeft Bioconcentratiefactor (BCF): Vis <25 - 130L/kg mosselen 110 – 330 l/kg. Gewicht van bewijs-benadering. ECHA-registratiedossier
12.4 Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
Lood (Massieve vorm)	Van de verbinding wordt aangenomen dat het weinig mobiel is in de bodem. Verdelingscoëfficiënt: Log Kdgrond): 3.8 L/kg . Gewicht van bewijs-benadering. ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
Pvnhars	Van de verbinding wordt aangenomen dat het weinig mobiel is in de bodem. Slecht oplosbaar in: Water Log Koc: 0.88 – 5.37 l/kg. Read across / (Q)SAR. ECHA-registratiedossier
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6 Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
12.7 Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen

M-Line 361A-20R Solder

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/12/2022
Datum van Eerste Uitgave: 07/08/2012
Versie 5.0

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- | | | |
|------|---------------------------------|---|
| 13.1 | Afvalverwerkingsmethoden | Soldeersel kan worden teruggewonnen. Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Afvoeren van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie. Elektrisch afval moet worden verwijderd overeenkomstig de richtlijn voor elektrische en elektronische afvalapparatuur (WEEE-richtlijn, 2012/19/EU). |
| 13.2 | Aanvullende informatie | Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 VN-nummer of ID nummer	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd
14.5 Milieugevaren	Niet geassocieerd	Niet geassocieerd	Niet ingedeeld als een zeeverontreinigende stof ('marine pollutant').	Niet geassocieerd
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie Rubriek: 2			
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.8 Aanvullende informatie	Niet van toepassing			

RUBRIEK 15: REGELGEVING

- | | | |
|--------|--|---|
| 15.1 | Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel | |
| 15.1.1 | EU verordeningen | 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. |
| | Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: | Lood: REACH: Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen. Vermelding nr. 63. |
| | Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn] | niet van toepassing |
| | Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties: | Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.
Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen. |
| | Let op: | Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen. |
| 15.1.2 | Nationale voorschriften Germany | |
| | Waterbedreigingsklasse (WGK) | Gevaar voor water klasse: 1(Zelfinschatting) |

M-Line 361A-20R Solder

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/12/2022
Datum van Eerste Uitgave: 07/08/2012
Versie 5.0

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: Nieuwe SDS-verordening 2020/878-indeling, alle secties zijn bijgewerkt met nieuwe informatie. Lees het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

bestaand veiligheidsinformatieblad.

Geharmoniseerde classificatie(s) voor en Bestaande ECHA registratie(s) voor Lood (Massieve vorm) (CAS-nr. 7439-92-1) en Pvnhars (CAS-nr. 8050-09-7).

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Skin Sens. 1; H317	drempelwaarde berekening
Repr. 1A; H360FD	drempelwaarde berekening
Lact.; H362	drempelwaarde berekening
STOT RE 1; H372	drempelwaarde berekening

LEGENDE

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
BCF	Bioconcentratiefactor (BCF)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL	Afgeleide geen effect Level
EU	European Union
EC	Europese Gemeenschap
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EN	Europese Norm
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt
LD50	Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt
LTEL	Maximale blootstellingslimiet voor lange duur
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
vPvB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
UK	Verenigd Koninkrijk
UN	Verenigde Naties

Gevaren indeling / Classificeringscode:

Skin Sens. 1; Huid Sensibilisatie, Categorie 1

Gevarenaanduiding(en)

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

M-Line 361A-20R Solder

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2020/878**

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/12/2022
Datum van Eerste Uitgave: 07/08/2012
Versie 5.0

Repr. 1A; Giftigheid voor de voortplanting , Categorie 1A

H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Lact.; Effecten op en over de lactatie

H362: Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

STOT RE 1; Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling, Categorie 1

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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 verschaft 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.



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.