

Herziening: 1.1 Datum: 14.04.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

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

<b>1.1</b>	<b>Productidentificatie</b>	
	Productnaam	M-Line 450-20S Solder
	Chemische Naam	Mengsel
	CAS Nr.	Mengsel
	EINECS No.	Mengsel
	De Registratie Nr van het REACH	Niet toegekend.
<b>1.2</b>	<b>Aanbevolen gebruik van de chemicaal en beperkingen op het gebruik</b>	
	Geïdentificeerd Gebruik	PC38 Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
	Ontraden Gebruik	Voorzover bekend, geen.
<b>1.3</b>	<b>Leveranciers gegevens</b>	
	Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefoon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-mail (bekwame persoon)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Telefoon Nr. In Noodgevallen</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

<b>2.1</b>	<b>Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG</b>	Niet ingedeeld als gevaarlijk voor gebruikers.
<b>2.2</b>	<b>Etiketteringselementen</b>	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
	Productnaam	M-Line 450-20S Solder
	Gevarenpictogram(men)	Niet toegekend.
	Signaalwoord(en)	Niet toegekend.
	Gevarenaanduiding(en)	Niet toegekend.
	Veiligheidsaanbeveling(en)	Niet toegekend.
	<b>Extra Informatie</b>	Geen.
<b>2.3</b>	<b>Andere gevaren</b>	Geen.

**3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

<b>3.2</b>	<b>Mengsels</b>	Bevat geen gevaarlijke bestanddelen.
------------	-----------------	--------------------------------------

#### 4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



##### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Huidcontact

Met veel water. wassen. Indien irritatie (roodheid, huiduitslag, blaarvorming) ontwikkelt, medische hulp halen.

Oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de oogirritatie blijft, een arts raadplegen.

Inslikken

Mond laten spoelen met water en 200-300ml (2 glazen) water laten drinken. Geen braken opwekken. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.

##### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Naar verwachting, geen.

##### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomen behandelen. Bij brandwonden de huid onmiddellijk zo lang mogelijk met koud water afkoelen.

#### 5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

##### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte Blusmiddelen

Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik geen water op vuur bij de aanwezigheid van gesmolten metaal.

##### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Soldeersel met antimonium kan antimoniumoxide afgeven bij verhitting boven 537°C.

##### 5.3 Advies voor brandweelieden

Brandweelieden 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.

#### 6. 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. Gesmolten soldeersel stolt bij koelen en kan worden opgeschrapt. 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.

##### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.

##### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Product laten afkoelen / stollen en weghalen als een vaste stof. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Indien mogelijk terugwinnen of recycleren.

##### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek: 8, 13

#### 7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

##### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

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. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Wanneer gesmolten: Eventueel contact met water voorkomen.




Herziening: 1.1 Datum: 14.04.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b><br/>Opslagtemperatuur<br/>Opslagtermijn<br/>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</p> | <p>Op een goed geventileerde plaats bewaren.</p> <p>Omgevingstemperatuur.<br/>Stabiel onder normale omstandigheden.<br/>Verwijderd van zwavelbronnen bewaren. Verwijderd houden van: Zuren, Chloor en Sterke oxidatiemiddelen.</p> |
| <p><b>7.3 Specifiek eindgebruik</b></p>  | <p>PC38 Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen. Zie rubriek: 1.2</p>  |

**8. RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>8.1 Controleparameters</b><br/><b>8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden</b><br/><b>8.1.2 Biologische grenswaarde</b><br/><b>8.1.3 PNECs en DNELs</b><br/><b>8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b><br/><b>8.2.1 Passende technische maatregelen</b></p>  | <p>Niet van toepassing.<br/>Niet vastgesteld.<br/>Niet vastgesteld.</p> <p>Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of Neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek beperken door de beginselen van een verantwoorde bedrijfshygiënische werkwijze toe te passen.</p>   |
| <p><b>8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)</b></p> <p>Bescherming van de ogen/het gezicht</p>  <p>Bescherming van de huid</p>  <p>Bescherming van de ademhalingswegen</p>  | <p>De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. 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. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.</p> <p>Wanneer gesmolten: Zuurbriil of Volgelaatsscherm.</p> <p>Bescherming van de handen: Draag doordoorlatende handschoenen (EN374).</p> <p>Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.</p> |
| <p><b>8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling</b></p>  | <p>Thermische gevaren</p> <p>Niet van toepassing.<br/>Voorkom lozing in het milieu.</p>   |

**9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b><br/>Voorkomen<br/>Geur<br/>Geurdrempelwaarde<br/>pH<br/>Smelt-/vriespunt<br/>Beginkookpunt en kooktraject<br/>Vlampunt<br/>Verdampingssnelheid<br/>Ontvlambaarheid (vast, gas)<br/>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</p> | <p>Zilverkleurig - Grijs metaal in draadvorm<br/>Niet beschikbaar.<br/>Niet beschikbaar.<br/>Niet beschikbaar.<br/>Niet beschikbaar.<br/>Niet beschikbaar.<br/>Niet van toepassing.<br/>Niet van toepassing.<br/>Niet ontvlambaar.<br/>Niet van toepassing.</p> |
|---|---|

Herziening: 1.1 Datum: 14.04.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	>1 (H <sub>2</sub> O = 1)
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

**9.2 Overige informatie** Geen.

## 10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Reageert sterk met chloor en oxiderende middelen.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	Voorzover bekend, geen.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Verwijderd van zwavelbronnen bewaren. Verwijderd houden van: Zuren, Chloor en Sterke oxidatiemiddelen. Wanneer gesmolten: Eventueel contact met water voorkomen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Soldeersel met antimonium kan antimoniumoxide afgeven bij verhitting boven 537°C.

## 11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

<b>11.1 Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)</b>	
<b>Acute toxiciteit</b>	
Inslikken	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
Inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 >20.0 mg/l.
Huidcontact	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
<b>Huidcorrosie/irritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Herziening: 1.1 Datum: 14.04.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

11.2 Overige informatie Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

## 12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.  
Geschat Mengsel LC50 >100 mg/l (Vis)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Het product is biologisch niet afbreekbaar. (metalen).

12.3 Bioaccumulatie Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu. (metaal in draadvorm)

12.4 Mobiliteit in de bodem Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem. (metaal in draadvorm)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Niet ingedeeld als PBT of zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten Voorzover bekend, geen.

## 13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden Soldeersel kan worden teruggewonnen. Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

13.2 Extra Informatie Elektrisch afval moet worden verwijderd overeenkomstig de richtlijn voor elektrische en elektronische afvalapparatuur (WEEE-richtlijn, 2012/19/EU).

## 14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**ADR/RID / IMDG / IATA**

14.1 VN-nummer Niet ingedeeld als gevaarlijk bij vervoer.

14.2 Officiële Vervoersnaam Niet ingedeeld

14.3 Transportgevarencategorie(n) Niet ingedeeld

14.4 Verpakkingsgroep Niet ingedeeld

14.5 Milieugevaren Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Zie rubriek: 2

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing.

14.8 Aanvullende informatie Geen.

## 15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1 EU verordeningen  
SVHCs Geen

15.1.2 Nationale verordeningen  
Duitsland Gevaar voor water klasse: Niet ingedeeld

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling Niet beschikbaar.

## 16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 1-16.

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad, Bestaande ECHA registratie(s) voor Tin (CAS# 7440-31-5) en Antimony (CAS# 7440-36-0).

### LEGENDE

LTEL Maximaal Aanvaarde Concentratie  
STEL MAC-waarde TGG (15 min)  
DNEL Afgeleide geen effect Level  
PNEC Voorspelde Concentraties Zonder Effect

Herziening: 1.1 Datum: 14.04.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

---

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

PBT                      PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische  
vPvB                    zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

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 Precision Group 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 Precision Group 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.

## Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

Geen gegevens beschikbaar.