

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 14.04.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 453/2010

www.vishaypg.com

## 1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název Výrobku	M-Line 450-20S Solder
	Chemický Název	Směs.
	Číslo CAS	Směs.
	Číslo EINECS	Směs.
	Registrační číslo REACH	Neoznačeno.
<b>1.2</b>	<b>Doporučené použití chemických látek a omezení použití</b>	
	Určená Použití	PC38 přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla
	Nedoporučované Způsoby Použití	Nejsou známe.
<b>1.3</b>	<b>Informace o dodavateli</b>	
	Identifikace Firmy	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-Mail (oprávněná osoba)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Tísňové Telefonní Volání</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1</b>	<b>Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC</b>	Není zařazen jako nebezpečný při dodání/použití.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
	Název Výrobku	M-Line 450-20S Solder
	Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Neoznačeno.
	Signální Slovo/Slova	Neoznačeno.
	Standardní Věta/Věty O Nebezpečnosti	Neoznačeno.
	Pokyn/Pokyny Pro Bezpečné Zacházení	Neoznačeno.
	<b>Další informace</b>	Není.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	Není.

## 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>	
		Žádná přísada není zařazena mezi nebezpečné látky.

## 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



### 4.1 Popis první pomoci

Inhalace

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Potřísnění

Omyjte velkým množstvím vody. Pokud se podráždění (zčervenání, vyrážka, puchýře) vyvíjí, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vniknutí do Očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Jestliže podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Požítí

Vypláchněte ústa vodou a podejte 200-300 ml vody k vypití. Nevyvolávejte zvracení. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není anticipována.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle příznaků. V případě popálenin chladit zasaženou kůži co nejdříve studenou vodou.

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti.

Nevhodná hasiva

Při hašení požáru nepoužívejte vodu v blízkosti roztaveného kovu.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pájecí materiál obsahující antimón může při zahřátí nad 537 °C uvolňovat oxid antimónu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace.

## 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při zchlazení roztavený pájecí materiál ztuhne a lze jej seškrabat. Během pájení nevdechujte kouřové výpary. Pokud se plynový hořák používá k řezání velkých kusů, postupujte opatrně, aby nedošlo k vdechnutí výparů.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt nechte vychladnout / ztuhnout a vyzvedněte v pevném skupenství. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Pokud je to možné, znovu přípravek použijte nebo jej recyklujte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl: 8, 13

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Během pájení nevdechujte kouřové výpary. Pokud se plynový hořák používá k řezání velkých kusů, postupujte opatrně, aby nedošlo k vdechnutí výparů.

Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Když se taví:

Uchovávejte před jakýmkoli možným stykem s vodou.

Skladujte na dobře větraném místě.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací teplota

Okolní.

Doba skladovatelnosti

Za normálních podmínek stabilní.

Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo zdroje síry. Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, Chlór a Silná oxidační činidla.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

PC38 přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla. Viz. oddíl: 1.2

## 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Expoziční limity na pracovišti**

Nevztahuje se.

**8.1.2 Biologická limitní hodnota**

Nestanoveno.

**8.1.3 PNEC a DNEL**

Nestanoveno.

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistěte odpovídající ventilaci. nebo Použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat důkladným dodržováním zásad pracovní hygieny. Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Během pájení nevdechujte kouřové výpary. Pokud se plynový hořák používá k řezání velkých kusů, postupujte opatrně, aby nedošlo k vdechnutí výparů. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Nejmst, nepít a nekouřit na pracovišti.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)**

Ochrana očí a obličeje

Když se taví: Ochranné brýle nebo Obličejový štít, pokrývající celý obličej.



Ochrana kůže

Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374).



Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici.



Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

**8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled

Stříbrný - Šedé kov ve formě drátů

Zápach

Nejsou k dispozici.

Prahová hodnota zápachu

Nejsou k dispozici.

pH

Nejsou k dispozici.

Bod tání / Bod tuhnutí

Nejsou k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí

Nevztahuje se.

Rychlost Odpařování

Nevztahuje se.

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Nehořlavá látka.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Nevztahuje se.

Tlak páry

Nejsou k dispozici.

Hustota páry

Nejsou k dispozici.

Relativní hustota

>1 (H<sub>2</sub>O = 1)

Rozpustnost

Nerozpustná ve vodě.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Nejsou k dispozici.

Teplota samovznícení

Nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 14.04.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 453/2010

www.vishaypg.com

Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné Vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2 Další informace Není.

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2	Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Prudce reaguje s chlórem a oxidačními činidly.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nejsou známe.
10.5	Neslučitelné materiály	Uchovávejte mimo zdroje síry. Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, Chlór a Silná oxidační činidla.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Když se taví: Uchovávejte před jakýmkoli možným stykem s vodou. Pájecí materiál obsahující antimon může při zahřátí nad 537 °C uvolňovat oxid antimonu.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi) Akutní toxicita Požití	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / den.
	Inhalace	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20.0 mg/l.
	Potřísnění	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / den.
	Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2	Další informace	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný Směs. LC50 > 100 mg/l (Ryby)
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Produkt není biologicky odbouratelný. (kovy).
12.3	Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál. (kov ve formě drátů)
12.4	Mobilita v půdě	Podle předpovědi bude látka málo pohyblivá v půdě. (kov ve formě drátů)
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známe.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady	Pájecí materiál lze recyklovat. Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.
------	---------------------------	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 14.04.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 453/2010

www.vishaypg.com

13.2 Další informace Elektrický odpad je nutné likvidovat v souladu se Směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (Směrnici WEEE, 2012/19/EU).

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 Číslo OSN	Není zařazen jako nebezpečný při přepravě.
14.2 Přesný přepravní název produktu	Neklasifikován
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neklasifikován
14.4 Obalová skupina	Neklasifikován
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se.
14.8 Další informace	Není.

## 15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
15.1.1 Předpisy EU SVHCs	Není
15.1.2 Národní předpisy Německo	Stupeň ohrožení vody: Neklasifikován
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Nejsou k dispozici.

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1-16.

**Odkaz:** Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Stávající registrace ECHA pro Tin (CAS# 7440-31-5) a Antimony (CAS# 7440-36-0).

### LEGENDA

LTEL	Limit Dlouhodobé Expozice
STEL	Limit krátkodobé expozice
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
PNEC	Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt
PBT	PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

### Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. Vishay Precision Group neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde výluka je zabráněna zákonem. Vishay Precision Group neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.

### Příloha k rozšířeným Údajům o Bezpečnosti (ESDS)

Nejsou k dispozici žádné informace.