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

1.1 Identifikátor výrobku

Název Výrobku	M-Line 361-40R Solder
Chemický Název	Směs.
Číslo CAS	Směs.
Číslo EINECS	Směs.
Registrační číslo REACH	Neoznačeno.

1.2 Doporučené použití chemických látek a omezení použití

Určená Použití	PC38 přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla
Nedoporučované Způsoby Použití	Pouze pro odborné uživatele.

1.3 Informace o dodavateli

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

1.4 Tísňové Telefonní Volání

(00-1) 703-527-3887
CHEMTREC

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Skin Sens. 1; H317
Repr. 1A; H360DF
Lakt.; H362

2.1.2 Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.Repr. 1; R60: Může poškodit reprodukční schopnost.
Repr. 1; R61: Může poškodit plod v těle matky.
R64: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

2.2 Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Název Výrobku: M-Line 361-40R Solder

Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti

Signální Slovo/Slova: Nebezpečí

Obsahuje: Lead a Rosin

Standardní věta o Nebezpečnosti

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H362: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P363: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Další informace	Není.

2.3 Další nebezpečnost Není.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní věta o Nebezpečnosti
Tin	60 -70	7440-31-5	231-141-8	Neoznačeno	Neklasifikován
Lead	35-40	7439-92-1	231-100-4	Neoznačeno	Repr. 1A; H360DF Lakt.; H362
Rosin	1-5	8050-09-7	232-475-7	Neoznačeno	Skin Sens. 1; H317

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. H362: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Klasifikace EC a Standardní R Fráze
Tin	60 -70	7440-31-5	231-141-8	Neoznačeno	Neklasifikován
Lead	35-40	7439-92-1	231-100-4	Neoznačeno	Repr. 1; R60 Repr. 1; R61 R64
Rosin	1-5	8050-09-7	232-475-7	Neoznačeno	R43

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R60: Může poškodit reprodukční schopnost. R61: Může poškodit plod v těle matky. R64: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Inhalace	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Potřísnění	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Vniknutí do Očí	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve

		vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se podráždění očí vyvíjí nebo přetrvává.
	Požití	Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
4.2	**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. Výpary z taviva během pájení mohou způsobit podráždění a poškození sliznic a dýchacích cest. Kouř vytvářený během pájení bude obsahovat kalafunu, což je alergen a může způsobit podráždění či poškození plic.
4.3	**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**	Léčit podle příznaků. V případě popálenin chladit zasaženou kůži co nejdéle studenou vodou. Pokud si myslíte, že došlo k nadměrnému působení, postižená osoba by si měla nechat udělat krevní testy. Pacienta je třeba ponechat pod lékařským dozorem nejméně po dobu 48 hodin.

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**	Tavidlo v pájecím materiálu se může při rozpouštění pájecího materiálu vznítit. Při zahřátí na teplotu pájení se rozpouštědlo v tavivu vyvaří a vynese kapky kalafuny a zplodiny tepelného rozkladu, jako jsou alifatické aldehydy, kyseliny a terpeny. Z roztaveného pájecího materiálu může unikat volný oxid uhelnatý, oxid uhličitý, výpary oxidu olova.
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. Vylití látky nebo nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.
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. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.
6.4	**Odkaz na jiné oddíly**	Viz. oddíl: 8, 13

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	**Opatření pro bezpečné zacházení**	Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte veškerému styku. Během pájení nevdechujte kouřové výpary. Pokud se plynový hořák používá k řezání velkých kusů, postupujte opatrně, aby nedošlo k vdechnutí výparů. Když se taví: Uchovávejte před jakýmkoli možným stykem s vodou. Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce.

7.2	**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**	Skladujte na dobře větraném místě.
	Skladovací teplota	Okolní.
	Doba skladovatelnosti	Za normálních podmínek stabilní.
	Neslučitelné materiály	Uchovávejte mimo zdroje síry. Uchovávejte odděleně od: Silný Kyseliny, Alkálie, Chlór a Silná oxidační činidla. Používání silných kyselých tavidel může vést k uvolňování toxických výparů chloridu olova.
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

LÁTKA	Číslo CAS	LDE (8 hod. ppm)	LDE (8 hr mg/m3)	STEL ppm	STEL mg/m3	Upozornění
Lead and inorganic compounds (as Pb)	7439-92-1	-	0.05	-	0.2*	9/2013 Sb.
Rosin-based solder flux fume	8050-09-7	-	1	-	-	9/2013 Sb.

Upozornění: ELP: Expozienî Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.)
*MEL: Maximální Expoziční Limit.

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, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP) — Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte veškerému styku. 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. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejíst, nepít a nekourit na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje

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

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Typ použitých rukavic musí být zvolen na základě pracovní činnosti a doby trvání / koncentrace / množství materiálu, o který se jedná. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Ochrana těla: Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

Ochrana dýchacích cest

Normálně není nutná žádná osobní ochrana dýchacích orgánů. Při pravděpodobném kontaktu s vysokými koncentracemi materiálu používejte vhodný ochranný dýchací prostředek.

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 (H2O = 1)
Rozpustnost	Nerozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici.
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 Tavidlo v pájecím materiálu se může při rozpouštění pájecího materiálu vznítit. Prudce reaguje s chlórem a oxidačními činidly. Používání silných kyselých tavidel může vést k uvolňování toxických výparů chloridu olova.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Když se taví: Uchovávejte před jakýmkoli možným stykem s vodou.

10.5 Neslučitelné materiály Uchovávejte odděleně od: Silný Kyseliny, Alkálie, Chlór a Silná oxidační činidla. Uchovávejte mimo zdroje síry.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Při zahřátí na teplotu pájení se rozpouštědlo v tavivu vyvaří a vynese kapky kalafuny a zplodiny tepelného rozkladu, jako jsou alifatické aldehydy, kyseliny a terpeny. Z roztaveného pájecího materiálu může unikat volný oxid uhelnatý, oxid uhličitý, výpary oxidu olova.

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 > 5.0 mg/l.
Potřísnění	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / den.
Žíravost/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	Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Lakt.: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
	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**	Není.

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**	Organická část výrobku je biologicky rozložitelná.
12.3	**Bioakumulační potenciál**	Produkt má nízký bioakumulační potenciál. (kov ve formě drátů)
12.4	**Mobilita v půdě**	Podle předpovědí 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 známé.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	**Metody nakládání s odpady**	Pájecí materiál lze recyklovat. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.
13.2	**Další informace**	Elektrický odpad je nutné likvidovat v souladu se Směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (Směrnicí WEEE, 2012/19/ES).

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 znečisťující 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**	
	Povolení a / nebo Omezení Použití	Koncentrace olova v elektrických zařízeních se řídí Směrnicí 2002/95/EC (obvykle uváděné jako Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek, neboli RoHS) a Směrnicí 2011/65/EU v novém znění.
	SVHCs	Není
15.1.2	**Národní předpisy**	
	Britské království	The Control of Lead at Work Regulations (2002)
	Německo	Stupeň ohrožení vody: 1
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), Harmonizovaná klasifikace pro Rosin (CAS# 8050-09-7), Stávající registrace ECHA pro Rosin (CAS# 8050-09-7) a Tin (CAS# 7440-31-5), a Výbor pro posuzování rizik (RAC) (05.12.13) (CAS# 7439-92-1): http://echa.europa.eu/documents/10162/57ceb1ac-aafc-4852-9aa5-db81bcb04da3

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	**Postup klasifikace**
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Repr. 1A; H360DF	Prahová kalkulace
Lakt.; H362	Prahová kalkulace

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 tech, 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.