

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 22.04.2015


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

www.vishaypg.com

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku M-Line 570-28R 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 (CLP)**
Skin Sens. 1; H317
Repr. 1A; H360DF
Lact.; 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**
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
M-Line 570-28R Solder
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti 
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
- Obsahuje: Lead a Rosin reacted product
- Standardní Věta/Věty 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 22.04.2015

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

www.vishaypg.com

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: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
P363: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

Další informace

Není.

2.3 Další nebezpečnost

Při kontaktu s tavivem nebo plyny může dojít k lokálnímu podráždění.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní Věta/Věty O Nebezpečnosti
Lead	60-100	7439-92-1	231-100-4	Neoznačeno	Repr. 1A; H360DF Lact.; H362
Rosin reacted product	1-5	-	-	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 kojenec 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
Lead	60-100	7439-92-1	231-100-4	Neoznačeno	Repr. 1; R60 Repr. 1; R61 R64
Rosin reacted product	1-5	-	-	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 kojenec 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: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamožený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamožený oděv je třeba řádně vyčistit. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte 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. Vyhleďte lékařskou pomoc, pokud se podráždění očí vyvíjí nebo přetrvává.

Požítí	Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. 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. Při kontaktu s tavným nebo plynným může dojít k lokálnímu podráždění. Vysoké koncentrace v ovzduší mohou vést k nežádoucím účinkům na centrální nervovou soustavu a anestetickému efektu jako je ospalost, závrať, bolest hlavy, nevolnost a ztrátu vědomí. Olovo je jed, který se hromadí, a při trvalém působení malých množství se může jeho objem v lidském těle zvýšit na toxickou úroveň. Příznaky otravy olovem zahrnují bolesti břicha, nevolnost, zvracení a bolesti hlavy. Při polknutí může způsobit podráždění trávicího traktu. Otrava olovem může vést k malátnosti, úbytku hmotnosti, anémii, nevolnosti, zvracení, poškození centrální nervové soustavy.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Léčit podle příznaků. V případě popálenin chladit zasaženou kůži co nejdříve 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	Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno pěnou, kyslíčnickem uhličitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem.
Vhodná Hasiva	Při hašení požáru nepoužívejte vodu v blízkosti roztaveného kovu.
Nevhodná hasiva	
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Formaldehyd. Při vysokých teplotách mohou vznikat výpary těžkých kovů, prach a/nebo pára.
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 nádob 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 nejzte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce.
-------------------------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 22.04.2015

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

www.vishaypg.com

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

Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály

Skladujte na dobře větraném místě.

Okolní.

Za normálních podmínek stabilní.

Uchovávejte odděleně od: Silný Kyseliny (Kyselina dusičná), Chlór a Silná oxidační činidla. Uchovávejte mimo zdroje síry.

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.

Upozornění: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (361/2007)

*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. Nejist, nepít a nekouřit 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). Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

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

8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Nevztahuje se.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Šedé kov ve formě drátů

Zápach	Mírný zápach
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nejsou k dispozici.
Bod tání / Bod tuhnutí	296 - 565°C
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	>1 (Zvduch = 1)
Relativní hustota	11.1 (H ₂ O = 1)
Rozpuštnost	Nerzpustná 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 Obsahuje těkavou organickou sloučeninu: <1%

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	Pájecí slitina reaguje s koncentrovanou kyselinou dusičnou a vytváří toxické výpary oxidů dusíku. Prudce reaguje s chlórem a oxidačními činidly.
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 (Kyselina dusičná), Chlór a Silná oxidační činidla. Uchovávejte mimo zdroje síry.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Formaldehyd. Při vysokých teplotách mohou vznikat výpary těžkých kovů, prach a/nebo pára.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)	
Akutní toxicita	
Požítí	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	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. Lact.: 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 22.04.2015

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

www.vishaypg.com

11.2 Nebezpečnost při vdechnutí
Další informace Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
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 Část složek je špatně 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 známe.

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 (2008/98/EEC).
13.2 Další informace Elektrický odpad je nutné likvidovat v souladu se Směrnicí o odpadních
elektrických a elektronických zařízeních (Směrnice WEEE, 2002/96/ES). Obsah
likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN **ADR/RID / IMDG / IATA**
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 Nevztahuje se.
předpisu IBC
14.8 Další informace Není.

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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/ES
(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 Stupeň ohrožení vody: 3
Německo
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) a RAC (05.12.13) Lead (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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 22.04.2015

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

www.vishaypg.com

Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Repr. 1A; H360DF	Prahová kalkulace
Lact.; 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 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.