

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 10.04.2015

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 Rosin Solvent
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 Nejsou známé.
- 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)**
Flam. Liq. 2; H225
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Repr. 2; H361d
STOT RE 2; H373
- 2.1.2 Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC**
F; R11: Vysoce hořlavý.
Xn; R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
Xi; R36/38: Dráždí oči a kůži.
R67: Vdechování může způsobit ospalost a závrať.
Repr. 3; R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
Xn; R48: Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.
- 2.2 Prvky označení**
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
M-Line Rosin Solvent
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
- Obsahuje: Toluene a 2-Propanol



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 10.04.2015

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

www.vishaypg.com

Standardní Věta/Věty O Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373: Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů: Centrální nervový systém.

Pokyn/Pokyny Pro Bezpečné Zacházení

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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 (CLP)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní Věta/Věty O Nebezpečnosti
Toluene	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373
2-Propanol	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315: Dráždí kůži. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky. H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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
Toluene	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Neoznačeno	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 Repr. 3; R63 Xn; R48
2-Propanol	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Neoznačeno	F; R11 Xi; R36

F; Hořlavý, Xi; Dráždivý, Xn; Zdraví škodlivý. R11: Vysoce hořlavý. R36: Dráždí oči. R38: Dráždí kůži. R48: Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R67:

Vdechování může způsobit ospalost a závratě.

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. Udržujte dýchací cesty průchodné. Uvolněte těsné oblečení, např. límec, vázanku, opasek nebo gumu v pase. 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 zamožený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamožený oděv je třeba řádně vyčistit. Při podráždění kůže: 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.

Požítí

PŘI POŽITÍ: NEVVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Vypláchněte ústa. Vypijte dvě sklenice vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: Centrální nervový systém.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

NEVVOLÁVEJTE zvracení. Pokud k němu dojde, zvracející se musí předklonit, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Je možná až několikahodinová latence. Podejte na pití směs živočišného uhlí s vodou. (240mL Voda / 30 g Aktivní uhlí).

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno pěnou, kyslíčnickem uhlíčitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem.

Nevhodná hasiva

Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene.

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. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Zamezte vdechování par.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok,

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
 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.
 Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorpčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. 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 obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. 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**
 Uzemněte obal a odběrové zařízení. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte uzamčené.
 Okolní. Uchovávejte při teplotě nepřesahující ... (°C): 25
 Za normálních podmínek stabilní.
 Silná oxidační činidla, Kyseliny (Kyselina dusičná a Kyselina sírová), Hliník, Halogeny a směsi sloučené s halogenem.
- Skladovací teplota
 Doba skladovatelnosti
 Neslučitelné materiály
- 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:
Toulene	108-88-3		200		500*	361/2007
Propan-2-ol	67-63-0	-	500	-	1000*	361/2007

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 použitelná. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejist, nepít a nekurit na pracovišti.
- Ochrana očí a obličeje
 Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postříkáním kapalinou.



Ochrana kůže



Ochrana dýchacích cest



Tepelné nebezpečí

8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

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. Doporučeno: Polyethylen nebo Neopren Rukavice.

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

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

Nevztahuje se.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Čirá Bezbarvá Kapalina

Zápach

Benzenový Zápach

Prahová hodnota zápachu

Nejsou k dispozici.

pH

Nestanoveno.

Bod tání / Bod tuhnutí

Nestanoveno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

82°C

Bod vzplanutí

4°C (Closed cup/Uzavřený kelímek)

Rychlost Odpařování

2.8 (BuAC = 1)

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Nevztahuje se - Kapalina

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Spodní mez vznícení (%v/v): 1.2

Vrchní mez vznícení (%v/v): 7.1

Tlak páry

36 mmHg @ 30°C

Hustota páry

3 (Zvduch = 1)

Relativní hustota

0.8 (H2O = 1)

Rozpustnost

Nestanoveno.

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

VOC: 825 g/l

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Nebezpečí zpětného výšlehu plamene. Dojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením.

Uchovávejte při teplotě nepřesahující ... (°C): 25

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, Kyseliny (Kyselina dusičná a Kyselina sírová), Hliník,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 10.04.2015

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

www.vishaypg.com

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu** Halogeny a směsi sloučené s halogenem.
Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku.

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 Skin Irrit. 2: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí.
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 Repr. 2: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice STOT SE 3: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice STOT RE 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: Centrální nervový systém.
Nebezpečnost při vdechnutí Asp. Tox. 1: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
11.2 **Další informace** Nejení.

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.
12.4 **Mobilita v půdě** Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v půdě. Může se rychle vypařovat.
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** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad (2008/98/EEC). Prázdné nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu. Po předešlé úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
13.2 **Další informace** Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 **Číslo OSN** ADR/RID / IMDG / IATA
UN 1993
14.2 **Přesný přepravní název produktu** FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)
14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 3
14.4 **Obalová skupina** II
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 10.04.2015

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

www.vishaypg.com

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

Obsahuje těkavou organickou sloučeninu

SVHCs

15.1.2 Národní předpisy

Německo

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Informace podle Směrnice 2004/42/EC o omezování emisí těkavých organických sloučenin (Směrnice VOC).

Není

Stupeň ohrožení vody: 2

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 2-Propanol (CAS# 67-63-0) a Toluene (CAS# 108-88-3). Stávající registrace ECHA pro 2-Propanol (CAS# 67-63-0) a Toluene (CAS# 108-88-3).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Bod vzplanutí (Closed cup/Uzavřený kelímeček) Výsledky testu/ Bod Varu (°C) Výsledky testu
Asp. Tox. 1; H304	odhadovaný Viskozita
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H336	Prahová kalkulace
Repr. 2; H361d	Prahová kalkulace
STOT RE 2; H373	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.