

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 26.08.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

www.vishaypg.com

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Název Výrobku PL1/PC1C  
Chemický Název Směs.  
Číslo CAS Směs.  
Číslo EINECS Směs.  
Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená Použití Photostress® měření.  
Nedoporučované Způsoby Použití Pouze pro odborné uživatele.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD  
Stroudley Road  
Basingstoke  
Hampshire  
Britské království  
RG24 8FW  
Telefon +44 (0) 1256 462131  
Fax +44 (0) 1256 471441  
E-Mail (oprávněná osoba) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** (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 Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Irrit. 2; H319  
Muta. 2; H341  
Carc. 1B; H350  
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Prvky označení**  
Název Výrobku PL1/PC1C  
Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
- Obsahuje: Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700), N-Butyl Glycidyl Ether, P-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether a Phenyl Glycidyl Ether.
- Standardní věta o Nebezpečnosti H315: Dráždí kůži.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H341: Podezření na genetické poškození.  
H350: Může vyvolat rakovinu.  
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 26.08.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

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: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další informace

Není.

2.3 Další nebezpečnost

Společně se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v prázdných, nevyčištěných nádobách.

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

3.1 Látky Nevztahuje se

3.2 Směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní věta o Nebezpečnosti
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700)	< 100	25068-38-6	500-033-5	Neoznačeno.	Skin Irrit. 2; H315 (SCL: $\geq$ 5%) Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 (SCL: $\geq$ 5%) Aquatic Chronic 2; H411
N-Butyl Glycidyl Ether	5 - 7	2426-08-6	219-376-4	Neoznačeno.	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412
P-Tert-butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether	< 5	3101-60-8	221-453-2	Neoznačeno.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Phenyl Glycidyl Ether	1 - 3	122-60-1	204-557-2	Neoznačeno	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 3; H412

H226: Hořlavá kapalina a páry. H302: Zdraví škodlivý při požití. H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H332: Zdraví škodlivý při vdechování. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. H341: Podezření na genetické poškození. H350: Může vyvolat rakovinu. H351: Podezření na vyvolání rakoviny. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. SCL: Specifický koncentrační limit.

## 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



<p><b>4.1 Popis první pomoci</b> Vlastní ochrana záchrance</p>	<p>Nevdechujte páry. Používejte vhodný ochranný oděv. Při pravděpodobném kontaktu s vysokými koncentracemi materiálu používejte vhodný ochranný dýchací prostředek. Nezavádějte umělé dýchání z úst do úst. Zamezte veškerému styku.</p>
<p>Inhalace</p>	<p>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. Zaveďte umělé dýchání, pokud pacient přestal dýchat, nebo objeví-li se příznaky, že dýchání ustává. PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.</p>
<p>Potřísnění</p>	<p>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: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.</p>
<p>Vniknutí do Očí</p>	<p>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.</p>
<p>Požítí</p>	<p>PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V případě spontánního zvracení držte hlavu pod úrovní boků, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Nechte postiženého vypít vodu. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.</p>
<p><b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b></p>	<p>Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na genetické poškození. Může vyvolat rakovinu.</p>
<p><b>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b></p>	<p>Léčit podle příznaků.</p>

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<p><b>5.1 Hasiva</b> Vhodná Hasiva</p>	<p>Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou. Nejlépe použijte pěnidla odolná proti alkoholu (ATC). Lze použít i syntetická pěnidla k všeobecným účelům (včetně pěnidel tvořících vodní film) nebo proteinová pěnidla, ale jejich účinnost bude nižší.</p>
<p>Nevhodná hasiva</p>	<p>Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.</p>
<p><b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b></p>	<p>Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý, Aldehydy a Kyseliny. Při požáru mohou nádoby explodovat. Společně se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v prázdných, nevyčištěných nádobách. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou procesovat značné vzdálenosti od zdroje vznícení a může dojít ke zpětnému vznícení.</p>
<p><b>5.3 Pokyny pro hasiče</b></p>	<p>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.</p>

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





<p><b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b></p>	<p>Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte páry. Zamezte veškerému styku. Používejte vhodnou dýchací ochranu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8</p>
<p><b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b></p>	<p>Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.</p>
<p><b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b></p>	<p>Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako</p>

6.4 Odkaz na jiné oddíly nebezpečný odpad.  
Viz. oddíl: 8, 13

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetili všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. 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. Prázdné zásobníky nevystavujte tlaku.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uzemněte obal a odběrové zařízení. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením. Okolní. Za normálních podmínek stabilní. Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze a Aminosloučeniny.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Photostress® měření.

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

- 8.1 Kontrolní parametry**
- 8.1.1 Expoziční limity na pracovišti** Nestanoveno.
- 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. Doporučuje se místní odtah. Zajistěte, aby systémy na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracovního místa.
- 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. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Kontaminované kožené předměty by se mělo zlikvidovat (např. boty). Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.
- Ochrana očí a obličeje  Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postřikáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).
- Ochrana kůže  Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Typ použitých rukavic musí být zvolen na základě pracovní činnosti a doby trvání / koncentrace / množství materiálu, o který se jedná.
- Ochrana dýchacích cest  Ochrana těla: Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.
- Tepelné nebezpečí  V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Otevřený (é) systém (y): Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek.
- 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	Čirá - Světlá Zabarvená kapalina
Zápach	Sotva patrný Zápach
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoveno.
Bod tání / Bod tuhnutí	-16 °C (CAS# 25068-38-6)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	~320°C (CAS# 25068-38-6)
Bod vzplanutí	≥ 264 ≤ 268°C (CAS# 25068-38-6)
Rychlost Odpařování	<1 (BuAc = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se - Kapalina.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se.
Tlak páry	<1 mm Hg
Hustota páry	>1 (Air = 1)
Relativní hustota	1.14 (H <sub>2</sub> O = 1) (Směs.)
Rozpustnost	Částečně rozpustná ve vodě. (CAS# 25068-38-6)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	≥ 2.64 < 3.78 log Pow (25 °C) (CAS# 25068-38-6)
Teplota samovznícení	Nevztahuje se.
Teplota rozkladu	>350°C (CAS# 25068-38-6)
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

### 9.2 Další informace

Není.

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	<b>Reaktivita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
10.2	<b>Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Může prudce reagovat se silnými Lewisovými nebo anorganickými kyselinami a silnými anorganickými i organickými zásadami, zvláště primárními a sekundárními alifatickými aminy. Společně se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v prázdných, nevyčištěných nádobách. Při reakci s některými tužidly může docházet k značnému uvolňování tepla.
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b>	Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze a Aminosloučeniny.
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Aldehydy a Kyseliny.

## 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 na 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 na 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

Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Muta. 2: Podezření na genetické poškození.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 26.08.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

www.vishaypg.com

	Karcinogenita	Carc. 1B: Může vyvolat rakovinu.
	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	Není.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	Aquatic Chronic 2: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. odhadovaný Směs. LC50 > 1 ≤ 10 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 málo pohyblivá v půdě.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady	Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad. Prázdné nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu. Společně se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v prázdných, nevyčištěných nádobách.
13.2	Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

		<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1	Číslo OSN	UN 3082
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) and P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Zařazen mezi látky znečišťující moře./ Látka ohrožující životní prostředí
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 PŘEDPÍSECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
15.1.1	Předpisy EU	
	Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy (SVHCs)	Není
	Povolení a / nebo Omezení Použití	Pouze pro odborné uživatele. Phenyl Glycidyl Ether (CAS# 122-60-1): REACH: PŘÍLOHA XVII omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů. Položka- č: 28.
15.1.2	Národní předpisy	
	Wassergefährdungsklasse (Německo)	Stupeň ohrožení vody: 3
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 26.08.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)  
& 2015/830

www.vishaypg.com

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

**Odkaz:** Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Harmonizovaná klasifikace pro Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700) (CAS# 25068-38-6), N-Butyl Glycidyl Ether (CAS# 2426-08-6) a Phenyl Glycidyl Ether (CAS# 122-60-1). Stávající registrace ECHA pro Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700) (CAS# 25068-38-6) a P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether (CAS# 3101-60-8).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H19	Prahová kalkulace
Muta. 2; H341	Prahová kalkulace
Carc. 1B; H350	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 2; H411	Výpočet součtu

### 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.