

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 24.08.2015

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 PC-10  
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 Nejsou známé.
- 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)** Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Irrit. 2; H319  
Muta. 2; H341  
Carc. 2; H351  
STOT SE 2; H371  
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Prvky označení**  
Název Výrobku PC-10  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

Varování

Obsahuje:

Resorcinol Diglycidyl Ether, Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ ), P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether a Resorcinol.

Standardní věta o Nebezpečnosti

H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H315: Dráždí kůži.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H341: Podezření na genetické poškození.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 24.08.2015

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

www.vishaypg.com

H351: Podezření na vyvolání rakoviny.  
H371: Může způsobit poškození orgánů. - Požití.  
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P201: Před použitím si obzarejte 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.  
P309+P311: PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Další informace

Není.

2.3 Další nebezpečnost

Není.

## 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
Resorcinol Diglycidyl Ether	34 - 40	101-90-6	202-987-5	Neoznačeno.	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	< 100	25068-38-6	500-033-5	Neoznačeno.	Skin Irrit. 2; H315 (SCL: ≥ 5%) Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 (SCL: ≥ 5%) Aquatic Chronic 2; H411
Hliník práškový (stabilizovaný)	15 - 20	7429-90-5	231-072-3	Neoznačeno.	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261
Tert-butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether	0.4 – 3.8	3101-60-8	221-453-2	Neoznačeno.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Linseed oil, epoxidised	1 - 2	8016-11-3	232-401-3	Neoznačeno.	Neklasifikován
Resorcinol	1 - 2	108-46-3	203-585-2	Neoznačeno.	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 1; H370 Aquatic Acute 1; H400
Stearic acid	< 1	57-11-4	200-313-4	Neoznačeno.	Neklasifikován
Silicon	< 0.5	7440-21-3	231-130-8	Neoznačeno.	Neklasifikován
Iron	< 0.5	7439-89-6	231-096-4	Neoznačeno.	Neklasifikován

H228: Hořlavá tuhá látka. H261: Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny. H302: Zdraví škodlivý při požití. H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H341: Podezření na genetické poškození. H351: Podezření na vyvolání rakoviny. H370: Způsobuje poškození orgánů. H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. 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



### 4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchránce

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.

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. Zaveďte umělé dýchání, pokud pacient přestal dýchat, nebo objeví-li se příznaky, že dýchání ustává. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

Požítí

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na genetické poškození. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů.

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

Léčit podle příznaků.

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit suchým pískem nebo speciálním práškem pro požáry kovů.

Nevhodná hasiva

Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Fenoplasty, Oxidy hliníku a Aldehydy. Těsně uzavřené kontejnery se mohou roztrhnout s výbuchem, dojde-li k jejich přehřátí. Hoření při nedostatku kyslíku způsobuje vznik hustého kouře.

### 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. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Nevdechujte páry.

### 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.  
Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorpčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad (2008/98/EEC).
- 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 obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry. 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. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením. Chraňte před vlhkem.  
Okolní.  
Za normálních podmínek stabilní.  
Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze, Oxidační činidla, merkaptany a nechtěný kontakt s aminosloučeninami. Vyskytnout se může následující: Nebezpečná polymerace.  
Photostress® měření.
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití**

## 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
Resorcinol	108-46-3	-	45	-	90	9/2013 Sb.

Upozornění: ELP: Expoziční 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. Je třeba mít pohotově láhev pro výplach očí s čistou vodou.
- 8.2.2 **Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)**  
Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelná. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. 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). Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti.
- Ochrana očí a obličeje  
Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postříkáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).



Ochrana kůže



Ochrana dýchacích cest



Tepelné nebezpečí

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. Doporučeno: Neopren.

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. Otevřený (é) systém (y): Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek.

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

Hliník Zabarvená kapalina

Zápach

Sotva patrný Zápach

Prahová hodnota zápachu

Nejsou k dispozici.

pH

Nestanoveno.

Bod tání / Bod tuhnutí

Nejsou k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

204 °C

Bod vzplanutí

110 °C (Closed cup/Uzavřený kelímek)

Rychlost Odpařování

Nejsou k dispozici.

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Nevztahuje se - Kapalina.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Nevztahuje se.

Tlak páry

< 1 mm Hg

Hustota páry

> 1 (Zvduch = 1)

Relativní hustota

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

Rozpustnost

Nerzpustná ve vodě.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Nejsou k dispozici.

Teplota samovznícení

Nevztahuje se.

Teplota rozkladu

Nejsou k dispozici.

Viskozita

Nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti

Nevýbušný.

Oxidační vlastnosti

Neoxidující.

### 9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek (%): 0

## 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

Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze, Aminosloučeniny a merkaptany.

Vyskytnout se může následující: Nebezpečná polymerace. Při kontaktu s

alifatickými aminy dochází k nevratné polymeraci s výrazným ohříváním.

Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

### 10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze, Aminosloučeniny a merkaptany.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý,

Oxid uhlíčitý, Fenoplasty, Oxidy hliníku a Aldehydy.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<p><b>11.1</b> Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)</p> <p><b>Akutní toxicita</b></p> <p>Požítí</p> <p>Inhalace</p> <p>Potřísnění</p> <p><b>Žravost/dráždivost pro kůži</b></p> <p><b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b></p> <p><b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b></p> <p><b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b></p> <p><b>Karcinogenita</b></p> <p><b>Toxicita pro reprodukci</b></p> <p><b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b></p> <p><b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b></p> <p><b>Nebezpečnost při vdechnutí</b></p> <p><b>11.2</b> Další informace</p>	<p>Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při požití.</p> <p>Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 1244 mg/kg tělesné hmotnosti na den.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p> <p>Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 &gt; 20.0 mg/l.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p> <p>Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 &gt; 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.</p> <p>Skin Irrit. 2: Dráždí kůži.</p> <p>Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p>Muta. 2: Podezření na genetické poškození.</p> <p>Carc. 2: Podezření na vyvolání rakoviny.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p> <p>STOT SE 2: Může způsobit poškození orgánů.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p> <p>Nej.</p>
--	---

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

<p><b>12.1</b> Toxicita</p> <p><b>12.2</b> Perzistence a rozložitelnost</p> <p><b>12.3</b> Bioakumulační potenciál</p> <p><b>12.4</b> Mobilita v půdě</p> <p><b>12.5</b> Výsledky posouzení PBT a vPvB</p> <p><b>12.6</b> Jiné nepříznivé účinky</p>	<p>Aquatic Chronic 2: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. odhadovaný Směs. LC50 &gt; 1 ≤ 10 mg/l (Ryby)</p> <p>Část složek je špatně biologicky rozložitelná.</p> <p>Produkt má nízký bioakumulační potenciál.</p> <p>Podle předpovědí bude látka málo pohyblivá v půdě. (Nerozpustná ve vodě.)</p> <p>Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.</p> <p>Nejsou známé.</p>
--	--

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<p><b>13.1</b> Metody nakládání s odpady</p> <p><b>13.2</b> Další informace</p>	<p>Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad (2008/98/EEC). Prázdné nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu.</p> <p>Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.</p>
---	---

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<p><b>14.1</b> Číslo OSN</p> <p><b>14.2</b> Příslušný název OSN pro zásilku</p> <p><b>14.3</b> Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</p> <p><b>14.4</b> Obalová skupina</p> <p><b>14.5</b> Nebezpečnost pro životní prostředí</p> <p><b>14.6</b> Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</p> <p><b>14.7</b> Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</p>	<p><b>ADR/RID / IMDG / IATA</b></p> <p>UN 3082</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) and Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)</p> <p>9</p> <p>III</p> <p>Zařazen mezi látky znečisující moře./ Látka ohrožující životní prostředí</p> <p>Viz. oddíl: 2</p> <p>Nevztahuje se.</p>
---	---



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 24.08.2015

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

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

Povolení a / nebo Omezení Použití Není

Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy Není

### 15.1.2 Národní předpisy

Wassergefährdungsklasse (Německo) Stupeň ohrožení vody: 2

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 Resorcinol diglycidyl ether (CAS# 101-90-6), Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700) (CAS# 25068-38-6), Hliník práškový (stabilizovaný) (CAS# 7429-90-5) a Resorcinol (CAS# 108-46-3). Stávající registrace ECHA pro Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700) (CAS# 25068-38-6), Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether (CAS# 3101-60-8), Hliník práškový (stabilizovaný) (CAS# 7429-90-5), Linseed oil, Epoxidized (CAS# 8016-11-3), Resorcinol (CAS# 108-46-3), Stearic acid (CAS# 57-11-4), Silicon (CAS# 7440-21-3) a Iron (CAS# 7439-89-6).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Acute Tox. 4; H302	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H19	Prahová kalkulace
Muta. 2; H341	Prahová kalkulace
Carc. 2; H351	Prahová kalkulace
STOT SE 2; H371	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 vyluka 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.

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.