

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 08.10.2015

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

www.vpgsensors.com

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Název Výrobku M-Bond 300 Resin  
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 Lepidla, těsnící prostředky  
Nedoporučované Způsoby Použití Nejsou známé.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
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 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)** Flam. Liq. 3; H226  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
Repr. 2; H361d  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 Prvky označení** Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  
Název Výrobku M-Bond 300 Resin
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- 
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí  
Obsahuje: Styren
- Standardní věta o Nebezpečnosti H226: Hořlavá kapalina a páry.  
H315: Dráždí kůži.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 08.10.2015

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

www.vpgsensors.com

jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
P260: Nevdechujte páry.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
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.  
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Další informace

EUH208: Obsahuje: Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3 Další nebezpečnost

Není.

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

### 3.1 Látky Nevztahuje se.

### 3.2 Směsi

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečí
Vinyl Ester Resin	50 - 55	-	-	Neoznačeno	Neklasifikován
Styren	< 50	100-42-5	202-851-5	Neoznačeno	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412
Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free	< 5	112945-52-5	-	Neoznačeno	Neklasifikován
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 1	136-52-7	205-250-6	Neoznačeno	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16.

## 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



### 4.1 Popis první pomoci

Inhalace

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.  
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. V případě potřeby zavést umělé dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ

Potřísnění	<p>INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p> <p>PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): 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. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p>
Vniknutí do Očí	<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>
Požití	<p>PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p>
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	<p>Dráždí kůži. Způsobuje podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na poškození plodu v těle matky. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může vyvolat alergickou reakci.</p>
<b>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	<p>Léčit podle příznaků.</p>

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>5.1 Hasiva</b>	<p>Vhodná Hasiva</p> <p>Nevhodná hasiva</p>	<p>Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno pěnou, kyslíčnickem uhličitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem. Nepoužívat vodu.</p>
<b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>		<p>Hořlavá kapalina. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku a uhlovodíky. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou procestovat značné vzdálenosti od zdroje vznícení a může dojít ke zpětnému vznícení. Při zahřívání může polymerovat. Tlak může rychle narůstat.</p>
<b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>		<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

<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	<p>Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Používejte vhodnou dýchací ochranu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Výpary jsou těžší než vzduch; pozor na výkopové jámy a malé uzavřené prostory.</p>
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b>	<p>Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabránit pronikání kapaliny do kanalizace, suterénů a výkopových jam; výpary mohou vytvořit výbušné prostředí. Vylití látky nebo nevladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.</p>
<b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	<p>Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení (včetně respirátorů). Používejte nejkřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Neabsorbujte pilinami nebo jinými spalitelnými materiály. K likvidaci nebo k regeneraci přešuněte do uzavřené nádoby. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.</p>
<b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b>	<p>Viz. oddíl: 8, 13</p>

## 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. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. 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. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejkřivějšího kovu. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci.
- 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 ohněm, jiskrami a vytápěnými plochami.  
Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály  
Okolní. Skladujte při teplotě nepřesahující (°C): 25.  
Za normálních podmínek stabilní. Hlídejte uskladněný materiál kvůli ztrátě inhibitorů.  
Uchovávejte odděleně od: Měď, slitinami mědi, Mosaz a Polymerizační katalyzátory, jako např. Peroxidy a izosloučeniny, silné kyseliny, zásady, oxidační činidla a soli kovů.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Lepidla, těsnící prostředky

## 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
Styren	100-42-5	-	100	-	400*	9/2013 Sb., I

Upozornění: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.)

\*Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)

I: Dráždivé sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Faktor přepočtu z údaje v mg.m-3 na údaj ppm (0.235) platí za podmínky teploty 25 °C a tlaku 100 kPa.

- 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. Používejte nejkřivější větrací systémy, schválené výbuchovzdorné vybavení a skutečně bezpečné elektrické systémy. 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 použitelná. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje



Vzhledem k nebezpečí náhodného rozstříknutí noste ochranné brýle (EN166).

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. Typ použitých rukavic musí být zvolen na základě pracovní činnosti a doby trvání / koncentrace / množství materiálu, o který se jedná. Doporučeno: Nitrilová pryž

Ochrana dýchacích cest



Tepelné nebezpečí

nebo PVC.

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

Ochrana dýchacích cest není nutná, pokud je místnost dobře odvětraná. Při pravděpodobnosti kontaktu s koncentracemi vyššími než mez přípustného pracovního kontaktu používejte vhodný ochranný dýchací prostředek. Pokud je vhodné použít respirátor s čištěním vzduchu, použijte model EN141 nebo EN143. Doporučeno: Typ filtru A (EN141) a Typ filtru P2 (EN143). Mějte k dispozici nouzový samostatný dýchací přístroj nebo dýchací respirátor pokrývající celou tvář, pokud používáte tuto chemikálii. 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	Neprůsvitná jantarový Kapalina
Zápach	Čpavý
Prahová hodnota zápachu	0.2 ppm (Styren)
pH	Nevztahuje se.
Bod tání / Bod tuhnutí	-30 °C (Styren)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	146 °C (Styren)
Bod vzplanutí	32 °C (Closed cup/Uzavřený kelímek)
Rychlost Odpařování	0.49 (Styren) (BuAc = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Kapalina - Nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Vrchní mez vznícení (%v/v): 6.1 (Styren)
	Spodní mez vznícení (%v/v): 1.1 (Styren)
Tlak páry	6.7 hPa (Styren)
Hustota páry	3.6 (Zvduch = 1) (Styren)
Relativní hustota	1.08 +/- 0.04 @ 25 °C (Voda = 1)
Rozpusťnost	Nerzpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	490 °C (Styren)
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	450 - 600 cps @ 25 °C (Brookfield Výsledky testu)
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

### 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	<b>Reaktivita</b>	Nestabilní: Hlídejte uskladněný materiál kvůli ztrátě inhibitorů.
10.2	<b>Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Hořlavá Kapalina. Hlídejte uskladněný materiál kvůli ztrátě inhibitorů. Vyskytnout se může následující: Nebezpečná polymerace. Náchylný k prudké exotermické polymeraci, vyvolané ohříváním nebo přítomností katalyzátorů. Tlak může rychle narůstat.
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Chraňte před ohněm, jiskrami a vytápěnými plochami. Používejte pouze nářadí z nejkřivějšího kovu. Hlídejte uskladněný materiál kvůli ztrátě inhibitorů. Skladujte při teplotě nepřesahující (°C): 65 (Nebezpečná polymerace).
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b>	Uchovávejte odděleně od: Měď, slitinami mědi, Mosaz a Polymerizační katalyzátory, jako např. Peroxidy a izosloučeniny, silné kyseliny, zásady, oxidační činidla a soli kovů.
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku a

uhlovodíky.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)</b>	
	<b>Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Požítí	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	Inhalace	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Potřísnění	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20 mg/l.
	<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Skin Irrit. 2: Dráždí kůži.
	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí.
	<b>Karcinogenita</b>	EUH208: Obsahuje: Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Může vyvolat alergickou reakci.
	<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Repr. 2: Podezření na poškození plodu v těle matky.
	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
<b>11.2</b>	<b>Další informace</b>	Nej. 2: Podezření na poškození plodu v těle matky.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	Aquatic Chronic 3: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	odhadovaný Směs. LC50 >10 ≤ 100 mg/l (Ryby)
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Podle předpovědi bude látka málo pohyblivá v půdě (Nerozpustná ve vodě).
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	Nevypouštějte neředěné a nezneutralizované do kanalizace. Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu. 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.
<b>13.2</b>	<b>Další informace</b>	Bezpečně likvidujte prázdné obaly a odpady. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci. Recyklovat pouze zcela prázdné obaly.

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<b>14.1</b>	<b>Číslo OSN</b>	<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
<b>14.2</b>	<b>Příslušný název OSN pro zásilku</b>	UN 1866
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	RESIN SOLUTION
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	3
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	III
		Není zařazen mezi látky znečišťující moře. / Látka ohrožující životní prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 08.10.2015

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

www.vpgsensors.com

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	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	
15.1.1	<b>Předpisy EU</b> Substances of Very High Concern (SVHCs) Povolení a / nebo Omezení Použití	Není. Není.
15.1.2	<b>Národní předpisy</b> Wassergefährdungsklasse (Německo)	Stupeň ohrožení vody: 2
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	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 Styren (CAS# 100-42-5). Stávající registrace ECHA pro Styren (CAS# 100-42-5) a Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (CAS# 136-52-7), a Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro Oxid křemičitý (CAS# 7631-86-9).

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením ES (ES) c. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 2015/830.

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3; H226	Bod vzplanutí Výsledky testu
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace
Repr. 2; H361d	Prahová kalkulace
STOT RE 1; H372	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 3; H413	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: Trvalý, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

### Standardní věta o Nebezpečnosti

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

H351: Podezření na vyvolání rakoviny.

H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Revize: 1.0 Datum: 08.10.2015

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

---

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

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.