

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 05.05.2015

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

www.vpgsensors.com

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Název Výrobku M-Bond 450 Part A  
Chemický Název Směs.  
Číslo CAS Směs.  
Číslo EINECS Směs.  
Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Doporučené použití chemických látek a omezení použití**  
Určená Použití Lepidla.  
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 (LPS)**  
Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
Muta. 2; H341  
Repr. 1B; H360FD
- 2.1.2 Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC**  
R10: Hořlavý.  
Xi; R36: Dráždí oči.  
Muta. 3; R68: Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.  
Repr. Kat. 2; R60: Může poškodit reprodukční schopnost.  
Repr. Kat. 2; R61: Může poškodit plod v těle matky.
- 2.2 Prvky označení**  
Název Výrobku M-Bond 450 Part A  
Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
- Obsahuje: Tetraphenylethane glycidyl ether a 2-Ethoxyethanol
- Standardní věta o Nebezpečnosti  
H226: Hořlavá kapalina a páry.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H341: Podezření na genetické poškození.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 05.05.2015

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

www.vpgsensors.com

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky - Orální

P201: Před použitím si obzvláště přečtěte 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.

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.

P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další informace

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 2.3 Další nebezpečnost

Není.

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

### 3.2 Směsi

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní věta o Nebezpečnosti
Tetraphenylethane glycidyl ether	60 - 65	7328-97-4	230-820-6	Neoznačeno	Muta. 2; H341
Methyl ethyl ketone	15 - 18	78-93-3	201-159-0	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Diacetone alcohol	10 - 15	123-42-2	204-626-7	Neoznačeno	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
2-Ethoxyethanol	10 - 15	110-80-5	203-804-1	Neoznačeno	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Repr. 1B; H360FD

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226: Hořlavá kapalina a páry. H302: Zdraví škodlivý při požití. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H331: Toxický při vdechování. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H341: Podezření na genetické poškození. H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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
Tetraphenylethane glycidyl ether	60 - 65	7328-97-4	230-820-6	Neoznačeno	Muta. 3; R68
Methyl ethyl ketone	15 - 18	78-93-3	201-159-0	Neoznačeno	F; R11 Xi; R36 R66 R67
Diacetone alcohol	10 - 15	123-42-2	204-626-7	Neoznačeno	R10 Xi; R36 Xi; R37
2-Ethoxyethanol	10 - 15	110-80-5	203-804-1	Neoznačeno	R10 Xn; R22 T; R23 Repr. Kat. 2; R60 Repr. Kat. 2; R61

F; Hořlavý, Xi; Dráždivý, Xn; Zdraví škodlivý, T; Toxický. R10: Hořlavý. R11: Vysoce hořlavý. R22: Zdraví škodlivý při požití. R23: Toxický při vdechování. R36: Dráždí oči. R37: Dráždí dýchací orgány. R60: Může poškodit reprodukční schopnost. R61: Může poškodit plod v těle matky. R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67: Vdechování může způsobit ospalost a závratě. R68: Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

## 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: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Pokud se podráždění (zčervenání, vyrážka, puchýře) vyvíjí, vyhledejte lékařskou pomoc. PŘI expozici nebo podezření na ni: 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. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požítí

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na genetické poškození. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky - Orální. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Vdechování do plic může vyvolat chemický zánět plic, který může být smrtelný. Léčit podle příznaků.

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno pěnou, kyslíčnickem uhličitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem. Voda nemusí být účinná.

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. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Oxidy dusíku, Aldehydy a Kyseliny. Se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v uzavřených prostorách. 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

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření. Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Shromážděte hasící vodu pro pozdější likvidaci.

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

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte veškerému styku. Zamezte vdechování par. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Kropit vodou za účelem "sražení" výparů. Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení. Viz. oddíl: 8.

- 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** Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. 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 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 obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. 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. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Okolní. 5 - 25°C  
Za normálních podmínek stabilní.  
Uchovávejte odděleně od: Redukční činidlo, Oxidační činidla (Může způsobit požár.), Žíravina Látky a Alkálie. Může prudce reagovat se silnými Lewisovými nebo anorganickými kyselinami a silnými anorganickými i organickými zásadami, zvláště primárními a sekundárními alifatickými aminy.  
Lepidla. Viz. oddíl: 1.2.
- Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály
- 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
Methyl ethyl ketone	78-93-3	-	600	-	900*	9/2013 Sb.
Diacetone alcohol	123-42-2	-	200	-	300*	9/2013 Sb.
2-Ethoxyethanol	110-80-5	-	8	-	40*	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** Použijte vhodný obal. nebo Zajistěte odpovídající ventilaci. 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. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejist, nepít a nekuřit 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 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. Otevřený (é) systém (y): Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek.

Tepelné nebezpečí

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

Tmavá Jantarově žlutá Zabarvená kapalina.

Zápach

Nasládlý acetonový zápach.

Prahová hodnota zápachu

Nejsou k dispozici.

pH

Nestanoveno.

Bod tání / Bod tuhnutí

Nejsou k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí

-6°C (Closed cup/Uzavřený kelímek)

Rychlost Odpařování

Nejsou k dispozici.

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Nevztahuje se - Kapalina

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Meze vznícení: 1.7% - 11.4%

Tlak páry

70 mmHg @ 68°C

Hustota páry

2.4 (Zvduch = 1)

Relativní hustota

1.16 g/cm<sup>3</sup> (H<sub>2</sub>O = 1)

Rozpustnost

Slabě rozpustný v: Voda

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: 37%

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní. Při reakci s některými tužidly může docházet k značnému uvolňování tepla.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v uzavřených prostorech. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od: Redukční činidlo, Oxidační činidla, Žravina Látky a Alkálie. Může prudce reagovat se silnými Lewisovými nebo anorganickými

- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**
- kyselinami a silnými anorganickými i organickými zásadami, zvláště primárními a sekundárními alifatickými aminy.  
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 / den.
- Inhalace Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20 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** EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 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** Muta. 2: Podezření na genetické poškození.
- Karcinogenita** Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
- Toxicita pro reprodukci** Repr. 1B: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky - Orální
- 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** Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný (96 hodin) LC50 (Ryby) > 100 mg/l
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost** Část složek je biologicky rozložitelná.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál** Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
- 12.4 **Mobilita v půdě** Produkt má mírnou mobilitu v půdě. (Slabě rozpustný v: Voda)
- 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** Nevypouštějte neředěné a nezneutralizované do kanalizace. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. 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 PŘEPRUVU

- ADR/RID / IMDG / IATA**
- 14.1 **Číslo OSN** UN 1133
- 14.2 **Přesný přepravní název produktu** ADHESIVES containing flammable liquid
- 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 05.05.2015

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

www.vpgsensors.com

- 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 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- 15.1.1 Předpisy EU  
SVHCs 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5)  
Povolení a / nebo Omezení Použití Pouze pro odborné uživatele. Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci).
- 15.1.2 Národní předpisy  
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 Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), Diacetone alcohol (CAS# 123-42-2) and 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5), Stávající registrace ECHA pro Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), Diacetone alcohol (CAS# 123-42-2) and 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5), Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro Tetraphenylethane glycidyl ether (CAS# 7328-97-4) a <https://www.ec.gc.ca/ese-ees/default.asp?lang=En&n=94530B12-1> (Tetraphenylethane glycidyl ether (CAS# 7328-97-4)).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Bod vzplanutí (Closed cup/Uzavřený kelímek)/ odhadovaný Bod Varu (°C)
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
Muta. 2; H341	Prahová kalkulace
Repr. 1B; H360FD	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	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.