

# 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 B  
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  
Acute Tox. 4; H302  
Eye Irrit. 2; H319  
Acute Tox. 3; H331  
STOT SE 3; H336  
STOT SE 2; H371  
STOT RE 2; H373  
Repr. 1B; H360FD  
Aquatic Chronic 3; H412
- 2.1.2 Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC**  
F; R11: Vysoce hořlavý.  
Xn; R22: Zdraví škodlivý při požití.  
Xi; R36: Dráždí oči.  
T; R23: Toxický při vdechování.  
R67: Vdechování může způsobit ospalost a závratě.  
Xn; R68: Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.  
Xn; R48: Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.  
Repr. Kat. 2; R60: Může poškodit reprodukční schopnost.  
Repr. Kat. 2; R61: Může poškodit plod v těle matky.  
R52/53: Škodlivý pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé účinky ve vodním prostředí.  
R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 2.2 Prvky označení**  
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  
M-Bond 450 Part B

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 05.05.2015

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

www.vpgsensors.com

Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

Nebezpečí

Obsahuje:

2-Ethoxyethanol, Methyl ethyl ketone, 4,4'-Sulfonyldianiline a Xylen

Standardní věta o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331: Toxický při vdechování.  
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H371: Může způsobit poškození orgánů: vliv na krev  
H373: Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů: vliv na krev, Slezina a Játra  
H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky - Orální.  
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.  
P260: Nevdechujte páry.  
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P311: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 05.05.2015

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

www.vpgsensors.com

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní věta o Nebezpečnosti
2-Ethoxyethanol	50 - 55	110-80-5	203-804-1	Neoznačeno	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Repr. 1B; H360FD
Methyl ethyl ketone	25 – 30	78-93-3	201-159-0	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
4,4'-Sulfonyldianiline	15 – 20	80-08-0	201-248-4	Neoznačeno	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 2; H371 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
Xylen	<7.5	1330-20-7	215-535-7	Neoznačeno	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226: Hořlavá kapalina a páry. H302: Zdraví škodlivý při požití. H312: Dráždí kůži. H315: Způsobuje vážné podráždění očí. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H331: Toxický při vdechování. H332: Zdraví škodlivý při vdechování. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. H371: Může způsobit poškození orgánů. H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. 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
2-Ethoxyethanol	50 - 55	110-80-5	203-804-1	Neoznačeno	R10 Xn; R22 T; R23 Repr. Kat. 2; R60 Repr. Kat. 2; R61
Methyl ethyl ketone	25 – 30	78-93-3	201-159-0	Neoznačeno	F; R11 Xi; R36 R66 R67
4,4'-Sulfonyldianiline	15 – 20	80-08-0	201-248-4	Neoznačeno	Xn; R22 Xn; R68 Xn; R48 N; R51/53
Xylen	<7.5	1330-20-7	215-535-7	Neoznačeno	R10 Xn; R65 Xn; R21 Xi; R38 Xi; R36 Xn; R20 Xi; R37 Xn; R48

F; Hořlavý, Xi; Dráždivý, Xn; Zdraví škodlivý. T; Toxický, N; Ohrožuje životní prostředí. R10: Hořlavý. R11: Vysoce hořlavý. R20: Zdraví škodlivý při vdechování. R21: Zdraví škodlivý při styku s kůží. R22: Zdraví škodlivý při požití. R23: Toxický při vdechování. R36: Dráždí oči. R37: Dráždí dýchací orgány. R38: Dráždí kůži. R48: Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. R51/53: Toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. 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.

## 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. V případě potřeby zavést umělé dýchání. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Pokud dojde k podráždění pokožky, 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 POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití. Toxický při vdechování. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost a závratě. Může způsobit poškození orgánů: vliv na krev. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: vliv na krev, Slezina a Játra. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky - Orální.

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

Léčit podle příznaků. Pro případ opožděných účinků otravy a v zájmu bezpečí je třeba ponechat tyto osoby pod lékařským dozorem po dobu nejméně 48 hodin.

## 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.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý a Oxidy dusíku. 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.

### 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. 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. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

### 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 nejskřívá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých /

rosypaných látek. Nepoužívejte plastové zařízení. 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.  
Viz. oddíl: 8, 13

6.4 Odkaz na jiné oddíly

## 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. Zajistěte odpovídající ventilaci. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. 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.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Okolní: 5 - 25 °C  
Za normálních podmínek stabilní.  
Uchovávejte odděleně od: Silná oxidační činidla, Redukční činidlo, silné báze, Kyseliny, Aminosloučeniny, Cpavek, Měď a Hliník (a jeho slitiny).  
Může reagovat s - Pryž a Pryskeřice. Nepoužívejte plastové zařízení. Lepidla. Viz. oddíl: 1.2.

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
2-Ethoxyethanol	110-80-5	-	8	-	40*	9/2013 Sb.
Methyl ethyl ketone	78-93-3	-	600	-	900*	9/2013 Sb.
Xylen, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	-	220	-	400*	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. Doporučuje se místní odtah. 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)

UNRECOGNISED PHRASE Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejíst, nepít a nekurit na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje



Ochrana kůže

Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postřikáním kapalinou. 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.



Ochrana dýchacích cest

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



Teplné 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

Nevztahuje se.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	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	Nejsou k dispozici.
Rychlost Odpařování	Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se - Kapalina
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nejsou k dispozici.
Tlak páry	Nejsou k dispozici.
Hustota páry	Nejsou k dispozici.
Relativní hustota	0.89 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
Rozpustnost	Voda: >10%
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: 84%

## 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. Výpary mohou být neviditelné, těžší než vzduch a šířit se při zemi.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
10.5 Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od: Silná oxidační činidla, Redukční činidlo, silné báze, Kyseliny, Aminosloučeniny, Cpavek, Měď a Hliník (a jeho slitiny).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Může reagovat s - Pryž a Pryskyřice. Nepoužívejte plastové zařízení. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý a Oxidy dusíku.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi) Akutní toxicita

Požítí	Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při požití. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 746 mg / kg tělesné hmotnosti / den.
Inhalace	Acute Tox. 3: Toxický při vdechování. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 5.7 mg/l.
Potřísnění	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / den.
<b>Žravost/dráždivost pro kůži</b>	EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Repr. 1B; Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky - Orální
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	STOT SE 3: Může způsobit ospalost a závratě.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	STOT SE 2: Může způsobit poškození orgánů: vliv na krev
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	STOT RE 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: vliv na krev, Slezina a Játra
11.2 Další informace	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Není.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita	Aquatic Chronic 3: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. odhadovaný Směs. LC50 >10 ≤ 100 mg/l (Ryby)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Snadno biodegradabilní.
12.3 Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
12.4 Mobilita v půdě	Podle předpovědi bude látka vysoce 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	Nevypouštějte neředěné a nezneutralizované do kanalizace. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Po přešlé 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

	<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
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	
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	
---	--



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 05.05.2015

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

www.vpgsensors.com

## 15.1.1 Předpisy EU

SVHCs

Povolení a / nebo Omezení Použití

2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5)

Pouze pro odborné uživatele. Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci).

## 15.1.2 Národní předpisy

Wassergefährdungsklasse (Německo)

Stupeň ohrožení vody: 3

## 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 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5), Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS# 80-08-0) a Xylen (CAS# 1330-20-7). Stávající registrace ECHA pro 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5), Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS# 80-08-0) a Xylen (CAS# 1330-20-7), a Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro Boron trifluoride ethylamine complex (CAS# 75-23-0).

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)
Acute Tox. 4; H302	Výpočet odhadu akutní toxicity (ATE).
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
Acute Tox. 3; H331	Výpočet odhadu akutní toxicity (ATE).
STOT SE 3; H336	Prahová kalkulace
Repr. 1B; H360FD	Prahová kalkulace
STOT SE 2; H371	Prahová kalkulace
STOT RE 2; H373	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 3; H412	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.



## 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.