

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

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor výrobku</b><br>Název Výrobku   | M-Bond Curing Agent 600/610  |
| <b>1.2</b> | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b><br>Určená Použití<br>Nedoporučované Způsoby Použití     | Lepidla.<br>Cokoli jiného, než je uvedeno výše.  |
| <b>1.3</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b><br>Identifikace Firmy<br><br>Telefon<br>Fax<br>E-Mail (oprávněná osoba) | VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD<br>Stroudley Road<br>Basingstoke<br>Hampshire<br>RG24 8FW<br>Britské království<br>+44 (0) 1256 462131<br>+44 (0) 1256 471441<br>mm.uk@vishaypg.com |
| <b>1.4</b> | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b><br>Tísňové Telefonní Volání<br>Mluvený jazyk  | (00-1) 703-527-3887<br>Všechny úřední jazyky EU<br><br>CHEMTREC (24 hodin)   |

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- |              |   |   |
|--------------|---|---|
| <b>2.1.1</b> | <b>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)</b> | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>STOT SE 3; H335<br>Carc. 2; H351 |
|--------------|---|---|

### 2.2 Prvky označení

Název Výrobku  
Obsahuje:

M-Bond Curing Agent 600/610  
Tetrahydrofuran a Benzen-1,2:4,5-tetrakarboxdianhydrid

Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

NEBEZPEČÍ

Standardní věta o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351: Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

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.

P304+P341: PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P342+P311: Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/

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.

P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Dodatečné informace

EUH019: Může vytvářet výbušné peroxidy.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známy.

## 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	Standardní věta o Nebezpečnosti
Tetrahydrofuran <sup>^</sup>	85 - 90	109-99-9	203-726-8	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 25%) STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) Carc. 2; H351 EUH019
Benzen-1,2:4,5-tetrakarboxidianhydrid	<10	89-32-7	201-898-9	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16. <sup>^</sup>Látka s národním limitem expozice

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchrance

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Zamezte veškerému styku. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát.

Inhalace

V případě VDECHNUTÍ: Pokud je dýchání obtížné, přemístěte na čerstvý vzduch a nechte v klidu v poloze vhodné pro dýchání. Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. 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. Držte oči otevřené a pomalu a opatrně oplachujte vodou po dobu 15-20 minut. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Požití	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nechte postiženého vypít velké množství vody. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám to nenařídí lékařský personál. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na vyvolání rakoviny.
<b>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Poznámky pro lékaře:	Léčit podle příznaků.  PŘI VDECHNUTÍ: Potíže dýchacích cest, včetně edému plic, mohou být zpožděné. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: V případě poleptání očí je nutné vyhledat očního lékaře.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>5.1 Hasiva</b> Vhodná Hasiva	Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhličitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kroupením vodou.
Nevhodná hasiva	Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.
<b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Fenolický a Výbušnina Peroxidy. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Zabránit pronikání kapaliny do kanalizace, suterénů a výkopových jam; výpary mohou vytvořit výbušné prostředí. Může vytvářet výbušné peroxidy.
<b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>	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.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Zamezte vdechování par.
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nevladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.
<b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. 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 nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad
<b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b>	Viz. oddíl: 8, 13

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Zajistit, aby byl obslužný personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. Chraňte
--	---

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
- před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Může vytvářet výbušné peroxidy. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. 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. Uzemněte obal a odběrové zařízení. 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. Může vytvářet výbušné peroxidy. Chraňte před přímým slunečním zářením. Okolní. Uchovávejte při teplotě nepřesahující ... (°C): 32 Za normálních podmínek stabilní. Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla, Žravina Látky, Redukční činidlo, Silný Kyseliny a Alkálie. Viz. oddíl: 1.2.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
- 8.1.1 Expoziční limity na pracovišti** Uživatel je povinen respektovat národní nebo příslušné mezní hodnoty, vztahené k pracovišti.

LÁTKA	Číslo CAS	LDE (8 hod. ppm)	LDE (8 hr mg/m3)	STEL ppm	STEL mg/m3	Upozornění
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	ELP, Sk

Zdroj: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.), Sk - Může být vstřebán pokožkou.

- 8.1.2 Biologická limitní hodnota** Neoznačeno.
- 8.1.3 PNEC a DNEL** Neoznačeno.
- 8.2 Omezování expozice**
- 8.2.1 Vhodné technické kontroly** Zajistit, aby byl obslužný personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Zajistěte odpovídající ventilaci. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Zařízení na mytí / měla by být k dispozici voda na mytí očí a pokožky.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)** Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelná. Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Zamezte veškerému styku. Zamezte vdechování par. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. PŘI expozici: Při kontaktu s pokožkou nebo očima vypláchněte pitnou vodou.

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). Ochranný index 6, tzn. doba prostoupení > 480 minut dle EN 374 Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Vhodné materiály: Polyetylen-laminát (Minimální tloušťka 0.1mm)

Ochrana dýchacích cest



Tepelné nebezpečí

#### 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. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici.

Nevztahuje se

#### 8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Téměř bezbarvá až světle žlutá / Jantarově žlutá Kapalina
Zápach	Etherový Zápach
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoveno.
Bod tání / Bod tuhnutí	Nestanoveno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	66°C (Mixture)
Bod vzplanutí	-14°C (Tetrahydrofuran) (Closed cup/Uzavřený kelímek)
Rychlost Odpařování	>1
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Flam. Liq. 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Spodní mez vznícení (%v/v): 1.8, Vrchní mez vznícení (%v/v) 11.8.
Tlak páry	145 mmHg @ 15°C
Hustota páry	2.5 (Zvduch = 1)
Relativní hustota	0.9 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1) (Mixture)
Rozpustnost	Rozpustný ve: 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	Nejsou k dispozici. (Může vytvářet výbušné peroxidy.)
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.
<b>9.2 Další informace</b>	Obsahuje těkavou organickou sloučeninu (%): 705 g/L

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	Za normálních podmínek stabilní. Při dlouhém skladování na vzduchu mohou vznikat peroxidy.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary mohou být neviditelné, těžší než vzduch a šířit se při zemi. Může vytvářet výbušné peroxidy. Při kontaktu s alifatickými aminy dochází k nevrtné polymeraci s výrazným ohříváním. Při dlouhotrvajícím zahříváním může polymerovat.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte při teplotě nepřesahující (°C): 32. Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu se vzduchem. Vyhněte se kontaktu s teplem, zdroji vznícení a oxidačními činidly. Vyhněte se destilaci do sucha, což může vytvářet výbušné peroxidy.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	Oxidační činidla, Žravina Látky, Redukční činidlo, Silný Kyseliny a Alkálie. Měkká ocel. Reaguje prudce s - Oxidační činidla a Kyseliny.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Fenolický a Výbušnina Peroxidy.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<p><b>11.1</b> Informace o toxikologických účincích</p> <p><b>Akutní toxicita - Požití</b></p> <p>Tetrahydrofuran:</p> <p><b>Akutní toxicita - Inhalace</b></p> <p><b>Akutní toxicita - Potřísnění</b></p> <p><b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>  <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>          Tetrahydrofuran:          Benzen-1,2:4,5-tetrakarboxdianhydrid :  <b>Senzibilizace pokožky</b>          Benzen-1,2:4,5-tetrakarboxdianhydrid :  <b>Senzibilizace dýchací soustavy</b></p> <p>Benzen-1,2:4,5-tetrakarboxdianhydrid :  <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>  <b>Karcinogenita</b>          Tetrahydrofuran:  <b>Toxicita pro reprodukci</b>  <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>          Tetrahydrofuran:</p> <p><b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>  <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b></p>	<p>Pro uvedené látky byly veškeré údaje z testů převzaty ze stávajících registrací ECHA.</p> <p>Acute Tox. 4; Zdraví škodlivý při požití.          Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 &gt; 500 mg/kg tělesné hmotnosti na den.</p> <p>Výsledky testu LD50 &lt;1 ml/kg bw (Standardní akutní metoda)          Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.          Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 &gt;20.0 mg/l.          Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.          Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 &gt; 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.          Eye Dam 1; Způsobuje vážné poškození očí.          Nejsou údaje. Harmonizovaná klasifikace          Výsledky testu: Silně dráždí oči. (Baur X et al, 1995)          Skin. Sens. 1; Může vyvolat alergickou kožní reakci.          Byla oznámena přecitlivělost kůže u člověka. (Venables KM, 1989)          Resp. Sens. 1; Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.</p> <p>Silně dráždívý pro respirační systém. (Venables KM, 1989)          Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.          Carc. 2; Podezření na vyvolání rakoviny.          Výsledky testu: NOAEC 1800 ppm Suspektní karcinogen (Unnamed, 1998)          Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.          STOT SE 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p> <p>Výsledky testu: Snížená aktivita centrálního nervového systému (Malley, L.A. et al, 2001)</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p>
<p><b>11.2</b> Další informace</p>	<p>Nejsou známy.</p>

## 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>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný Směs. LC50 &gt;100 mg/l (Ryby)</p> <p>Tento produkt je snadno biologicky odbouratelný ve vodě.</p> <p>Produkt má nízký bioakumulační potenciál.</p> <p>Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v půdě. (Voda Rozpustný)</p> <p>Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.</p> <p>Nejsou známy.</p>
--	--

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<p><b>13.1</b> Metody nakládání s odpady</p> <p><b>13.2</b> Další informace</p>	<p>Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad Po přešlešlé úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.</p> <p>Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.</p>
---	--

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Číslo OSN	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3 Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikován	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.	Neklasifikován
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2		
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se.		

## 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	Bez omezení
Povolení a / nebo Omezení Použití	Tetrahydrofuran:
Průběžného akčního plánu Hodnocení látky	Látka hodnocená v roce 2013; hodnotící členský stát navrhl, aby registrující subjekty byly požádány o další informace
15.1.2 Národní předpisy	
Německo	Stupeň ohrožení vody: 1
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Nařízení REACH nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení:** Formát nový SDS nařízení 2015/830, všechny oddíly byly aktualizovány o nové informace. Přečtěte si prosím SDS opatrně. Aktualizovaný látka / klasifikace směsí

### Odkaz:

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Harmonizovaná klasifikace pro Tetrahydrofuran (CAS No. 109-99-9), Benzen-1,2,4,5-tetrakarboxidianhydrid (CAS No. 89-32-7). Stávající registrace ECHA pro Tetrahydrofuran (CAS No. 109-99-9).

### Odkazy na literaturu:

- Baur X; Czuppon AB; Rauluk I; Zimmermann FB; Schmitt B; Egen-Korthaus M; Tenkoff N; Degens PO, 1995, A Clinical and Immunological Study on 92 Workers Occupationally Exposed to Anhydrides, International Archives of Occupational and Environmental Health, Vol. 67, No. 6, pages 395-403, 32 references, 1995
- Venables KM, 1989, Low Molecular Weight Chemicals, Hypersensitivity, and Direct Toxicity: The Acid Anhydrides, British Journal of Industrial Medicine, Vol. 46, No. 4, pages 222-232, 112 references, 1989
- Malley, L.A., Christoph G.R., Stadler, J.C., Hansen, J.F., Biesemeir, J.A. and Jasti, S., 2001, Acute and subchronic neurotoxicology evaluation of Tetrahydrofuran by inhalation in rats, Drug Chem. Toxicol., 24(3): 201-219

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. 2; H225	Bod vzplanutí Výsledky testu
Acute Tox. 4; H302	Výpočet odhadu akutní toxicity (ATE).
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Dam 1; H318	Prahová kalkulace
Resp. Sens. 1; H334	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace
Karc. 2; H351	Prahová kalkulace

EUH019

odborný posudek / Harmonizovaná klasifikace

**LEGENDA**

LTEL: Limit Dlouhodobé Expozice

DNEL: Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.

PBT: PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický

STEL: Limit krátkodobé expozice

PNEC: Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt

vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

**Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:**

Flam. Liq. 2; Hořlavá Kapalina, Kategorie 2

Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4

Skin Sens. 1; Kůže Senzibilizace, Kategorie 1

Eye Dam. 1; Poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2; Oko Dráždivost, Kategorie 2

Resp. Sens. 1; Senzibilizace dýchací soustavy, Kategorie 1

STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

Carc. 2; Karcinogenita, Kategorie 2

EUH019: Může vytvářet výbušné peroxidy.

**Standardní věta o Nebezpečnosti**

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351: Podezření na vyvolání rakoviny.

**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.





## 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.