

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

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

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> Název Výrobku Obsahuje:	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) M-Bond 610 Adhesive Tetrahydrofuran a Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde

Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

NEBEZPEČÍ

Standardní věta o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H315: Dráždí kůži.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351: Podezření na vyvolání rakoviny.  
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

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

Dodatečné informace

EUH019: Může vytvářet výbušné peroxidy.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známé.

## 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>	55 – 65	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
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde	25 – 32	28064-14-4	608-164-0	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Ethyl methyl keton <sup>^*</sup>	5 – 10	78-93-3	201-159-0	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

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

## 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

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. 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. 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. Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: 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</b> <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na vyvolání rakoviny.
<b>4.3</b> <b>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: Po vypláchnutí musí zasažené oči zkontrolovat oční lékař

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>5.1</b> <b>Hasiva</b> Vhodná Hasiva	Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kyslíčnickem uhličitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.
Nevhodná hasiva	Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.
<b>5.2</b> <b>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</b> <b>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</b> <b>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</b> <b>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</b> <b>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</b> <b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Viz. oddíl: 8, 13

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zajistit, aby byl obslužný personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Může vytvářet výbušné peroxidy. Proveďte 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.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
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.  
Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály  
Okolní. Uchovávejte při teplotě nepřesahující ... (°C): 32  
Za normálních podmínek stabilní.  
Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla, Žíravina Látky, Redukční činidlo, Silný Kyseliny a Alkálie.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
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	361/2007, IHLP, Sk, I
Ethyl methyl keton	78-93-3	200	600	300	900	361/2007, Sk, IHLP

Zdroj: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.), Sk - Může být vstřebán pokožkou., I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, IHLP: Indikativní Limitní Hodnota na Pracovišti

- 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.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)**  
Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Zamezte veškerému styku. Zamezte vdechování par. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejlíst, 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 postřikáním 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 těla:

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

Ochrana dýchacích cest



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.

Tepelné nebezpečí

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 Kapalina
Zápach	Etherový Zápach
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoveno.
Bod tání / Bod tuhnutí	Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	66°C
Bod vzplanutí	-14 °C (Směs.)
Rychlost Odpařování	8 (BuAc = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se - Kapalina
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Spodní mez vznícení (%v/v): 1.8 Vrchní mez vznícení (%v/v): 11.8
Tlak páry	129 (mmHg) @ 20°C
Hustota páry	2.4 (Zvduch = 1)
Relativní hustota	0.9 (H2O = 1)
Rozpustnost	Voda: >50%
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	320 °C
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Nejsou k dispozici. (Může vytvářet výbušné peroxidy.)
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

#### 9.2 Další informace

VOC 712 g/L

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	<b>Reaktivita</b>	Za normálních podmínek stabilní. Při dlouhém skladování na vzduchu mohou vznikat peroxidy.
10.2	<b>Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
10.3	<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 nevratné polymeraci s výrazným ohříváním.
10.4	<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

<p>10.5 <b>Neslučitelné materiály</b></p> <p>10.6 <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b></p>	<p>oxidačními činidly. Vyhněte destilaci do sucha, což může vytvářet výbušné peroxidy.</p> <p>Oxidační činidla, Žíravina Látky, Redukční činidlo, Silný Kyseliny a Alkálie.</p> <p>Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Fenolický a Výbušnina Peroxidy.</p>
---	--

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<p>11.1 <b>Informace o toxikologických účincích</b></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>Žíravost/dráždivost pro kůži</b></p> <p>Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde: Ethyl methyl keton:</p> <p><b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b></p> <p>Tetrahydrofuran: Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde: Ethyl methyl keton:</p> <p><b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b></p> <p>Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:</p> <p><b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b></p> <p><b>Karcinogenita</b></p> <p>Tetrahydrofuran:</p> <p><b>Toxicita pro reprodukci</b></p> <p><b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b></p> <p>Tetrahydrofuran:</p> <p>Ethyl methyl keton:</p> <p><b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b></p> <p><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.</p> <p>Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 &gt;750 mg/kg tělesné hmotnosti na den.</p> <p>Výsledky testu LD50 &lt;1 ml/kg bw (Standardní akutní metoda)</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>Nejsou údaje. Seznam EU pro klasifikaci a značení</p> <p>Dlouhý kontakt s kůží povede k odmaštění kůže a následnému podráždění, v některých případech dokonce dermatitidě. (Smith R &amp; Mayers MR, 1944)</p> <p>Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>Nejsou údaje. Harmonizovaná klasifikace</p> <p>Nejsou údaje. Seznam EU pro klasifikaci a značení</p> <p>Výsledky testu: Dráždí oči. (OECD 405)</p> <p>Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p>Alergická kontaktní dermatitýda (Pontén, A et al, 1999)</p> <p>Na základě dat, která jsou k dispozici, nejsou splněna klasifikační kritéria.</p> <p>Carc. 2: Podezření na vyvolání rakoviny.</p> <p>Výsledky testu: NOAEC 1800 ppm Suspektní karcinogen (Unnamed, 1998)</p> <p>Na základě dat, která jsou k dispozici, nejsou splněna klasifikační kritéria.</p> <p>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>Krasy na všech úrovních dávkování: abnormální chůze či držení těla Ve skupinách s vyššími dávkami byly některé krasy po několika hodinách od požití látky v kómatu či bezvládně ležely. Některá zvířata byla v bezvědomí 24 hodin. (OECD 423)</p> <p>Na základě dat, která jsou k dispozici, nejsou splněna klasifikační kritéria.</p> <p>Na základě dat, která jsou k dispozici, nejsou splněna klasifikační kritéria.</p> <p>Nejsou známé.</p>
<p>11.2 <b>Další informace</b></p>	

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

<p>12.1 <b>Toxicita</b></p> <p>Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:</p> <p>12.2 <b>Perzistence a rozložitelnost</b></p> <p>12.3 <b>Bioakumulační potenciál</b></p> <p>12.4 <b>Mobilita v půdě</b></p> <p>12.5 <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b></p> <p>12.6 <b>Jiné nepříznivé účinky</b></p>	<p>Aquatic Chronic 2; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>odhadovaný Směs. LC50 &gt; 1 to ≤ 10 mg/l. (Ryby)</p> <p>EC50 1.6 mg/l 48hr (Daphnia magna) (Wyness LE et al, 1993)</p> <p>Část složek je špatně biologicky rozložitelná.</p> <p>Produkt má nízký bioakumulační potenciál.</p> <p>Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v půdě.</p> <p>Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.</p> <p>Nejsou známé.</p>
--	--



## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady** Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Po předešlé úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů. 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.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 1133	UN 1133	UN 1133
<b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b>	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3	3	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II	II	II
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Látka ohrožující životní prostředí	Zařazen mezi látky znečišťující moře.	Látka ohrožující životní prostředí
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Viz. oddíl: 2		
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	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**  
Povolení a / nebo Omezení Použití  
Průběžného akčního plánu Hodnocení látky
- Bez omezení  
Tetrahydrofuran:  
Látka hodnocená v roce 2013; hodnotící členský stát navrhl, aby registrující subjekty byly požádány o další informace  
Ethyl methyl keton:  
Látka určená k hodnocení v roce 2018
- 15.1.2 Národní předpisy**  
Německo
- Stupeň ohrožení vody: 2
- 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.

### Odkaz:

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Harmonizovaná klasifikace pro Tetrahydrofuran (CAS No. 109-99-9) a Ethyl methyl keton (CAS No. 78-93-3). Stávající registrace ECHA pro Tetrahydrofuran (CAS No. 109-99-9), Ethyl methyl keton (CAS No. 78-93-3) Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (CAS No. 28064-14-4).

### Odkazy na literaturu:

- Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176
- Pontén, A. and Bruze, M. (1999), Occupational allergic contact dermatitis from epoxy resins based on bisphenol F. Contact Dermatitis, 41: 235. doi:10.1111/j.1600-0536.1999.tb06149.x
- 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
- Wyness LE, Cheeman H, Lad DD and Baldwin MK (1993), EPIKOTE 862: Acute toxicity to Oncorhynchus mykiss, Daphnia magna and Selenastrum capricornutum; SBGR.92.237

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 (Closed cup/Uzavřený kelímek) Výsledky testu/ Bod Varu (°C)Výsledky testu
Acute Tox. 4; H302	Výpočet odhadu akutní toxicity (ATE).
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace
Carc. 2; H351	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 2	Výpočet součtu

## 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 Irrit. 2; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Skin Sens. 1; Kůže Senzibilizace, Kategorie 1

Eye Irrit. 2; Oko Dráždivost, Kategorie 2

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

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

Carc. 2; Karcinogenita, Kategorie 2

Aquatic Chronic 2; Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronický , Kategorie 2

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH019: Může vytvářet výbušné peroxidy.

### Standardní věta o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H315: Dráždí kůži.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351: Podezření na vyvolání rakoviny.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 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 tech, 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.