




QA-600 Adhesive Part B

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

1.1	Identifikátor výrobku Název Výrobku Chemický Název Číslo CAS Číslo EINECS Registrační číslo REACH	QA-600 Adhesive Part B Směs. Směs. Směs. Neoznačeno.
1.2	Doporučené použití chemických látek a omezení použití Určená Použití Nedoporučované Způsoby Použití	Lepidla. Nejsou známé.
1.3	Informace o dodavateli Identifikace Firmy Telefon Fax E-Mail (oprávněná osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 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 (CLP)	Flam. Liq. 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry. Skin Sens. 1; Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Eye Dam 1; Způsobuje vážné poškození očí. Resp. Sens. 1; Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice 3 (Inhalace)
2.1.2	Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC	F; R11: Vysoce hořlavý. Xi; R37: Dráždí dýchací orgány. Xi; R41: Nebezpečí vážného poškození očí. R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
2.2	Prvky označení Název Výrobku Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) QA-600 Adhesive Part B
		  
	Signální Slovo/Slova	Nebezpečí
	Standardní Věta/Věty Nebezpečnosti	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318: Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

Pokyn/Pokyny Pro Bezpečné Zacházení

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

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – 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 nebo lékaře.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vymout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Není.

2.3 Další nebezpečnost

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Látky obsažené v přípravcích / směsi

3.2 Směsi

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Standardní Věta/Věty Nebezpečnosti
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335

Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace EC a Standardní R Fráze
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	F; R11: Vysoce hořlavý. R19: Může vytvářet výbušné peroxidy. Xi; R36/37: Dráždí oči a dýchací orgány.
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Xi; R37: Dráždí dýchací orgány. Xi; R41: Nebezpečí vážného poškození očí. R42/43: Může vyvolat sensibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Inhalace

Potřísnění

Vniknutí do Očí

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte

Požití	kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Nevvolávejte zvracení. (Nebezpečnost při vdechnutí). Nechte postiženého vypít velké množství vody. Vyhledejte lékařské ošetření. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat alergickou reakci u citlivých osob. Může způsobit bolesti hlavy, pocit nevolnosti a zvracení. Způsobuje vážné podráždění očí.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Akutní astmatická reakce na anhydrid kyseliny trimelitové (TMA) by se měla léčit stejně jako jakkoli jinak vyvolané akutní astma. Pokud je pacient promodralý nebo akutně dýchavičný, zvažte použití kyslíku nebo systémových kortikosteroidů. Při primární léčbě pozdního nástupu systémového respiračního syndromu (chřipka TMA) se používají systémové kortikoidy plus podle potřeby antipyretika a bronchodilátory.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasicí prostředky Vhodné Hasicí Prostředky	Hasit kyslíčnickem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.
Nevhodné Hasicí Prostředky	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. Zabránit pronikání kapaliny do kanalizace, suterénů a výkopových jam; výpary mohou vytvořit výbušné prostředí.
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. Zdraví škodlivý při vdechování. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Pokud nehrozí nebezpečí, utěsnit zdroje unikající látky. Odstraňte veškeré zdroje zapalování. Zamezte vdechování par. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene.
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. 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	Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte páry. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
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 horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením. Okolní. Za normálních podmínek stabilní. Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla.
Skladovací teplota	
Doba skladovatelnosti	
Neslučitelné materiály	

Revize: 1.0 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Lepidla.

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:
Tetrahydrofuran	109-99-9		150		300	361/2007, Sk

Upozornění:: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (361/2007). Sk - Může být vstřebán pokožkou.

8.1.2 Biologická limitní hodnota Nestanoveno.

8.1.3 PNEC a DNEL

DNEL (Tetrahydrofuran)	Orální	Inhalace	Dermální
Průmysl - Dlouhodobý - Systémové účinky	-	150 mg/m ³	25 mg/kg bw/day
Průmysl - Dlouhodobý - Lokální účinky	-	150 mg/m ³	-
Průmysl - Krátkodobý - Lokální účinky	-	300 mg/m ³	-
Průmysl - Krátkodobý - Systémové účinky	-	300 mg/m ³	-
Spotřebitel - Dlouhodobý - Systémové účinky	15 mg/kg bw/day	62 mg/m ³	15 mg/kg bw/day
Spotřebitel - Dlouhodobý - Lokální účinky	-	75 mg/m ³	-
Spotřebitel - Krátkodobý - Systémové účinky	-	150 mg/m ³	-
Spotřebitel - Krátkodobý - Lokální účinky	-	150 mg/m ³	-

PNEC	Tetrahydrofuran
Vodní prostředí	PNEC aqua (Sladká voda) 4.32 mg/L PNEC aqua (Sůl Voda) 0.432 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 21.6 mg/L PNEC STP 4.6 mg/L PNEC sediment (Sladká voda) 23.3 mg/kg sediment dw PNEC sediment (Sůl Voda) 2.33 mg/kg sediment dw PNEC oral 67 mg/kg food
Suchozemské prostředí	PNEC soil 2.123 mg/kg soil dw

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

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)

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima.

Ochrana očí a obličeje



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

Ochrana kůže



Noste nepropustné rukavice (EN374). Doporučeno: Nitrilová pryž nebo Neopren. a Protichemický ochranný oděv. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Ochrana dýchacích cest

Normálně není nutná žádná osobní ochrana dýchacích orgánů. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k



dispozici.

8.2.3 Tepelné nebezpečí
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	Následující informace vychází ze souhrnu vlastností hlavních složek ve směsi:
	Vzhled	Téměř bezbarvá Kapalina
	Zápach	Etherový Zápach
	Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
	pH	Nestanoveno.
	Bod tání / Bod tuhnutí	-108.44 °C (Tetrahydrofuran)
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	65°C (Tetrahydrofuran)
	Bod vzplanutí	-14 °C (Tetrahydrofuran)
	Rychlost Odpařování	8 (BuAc = 1) (Tetrahydrofuran)
	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Flam. Liq. 2; Hořlavá kapalina a páry.
	Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Spodní mez vznícení (%v/v): 2.0 Vrchní mez vznícení (%v/v): 11.8
	Tlak páry	129 (mmHg) @ (20°C)
	Hustota páry	2.4 (Zvduch = 1)
	Relativní hustota	0.9 (H ₂ O = 1) (Směs)
	Rozpustnost	>50% (Voda) (Směs)
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	0.45 log Pow (25 °C)
	Teplota vznícení	320 °C (Tetrahydrofuran)
	Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
	Viskozita	Nejsou k dispozici.
	Výbušné Vlastnosti	Nejsou k dispozici.
	Oxidační vlastnosti	Neoxidující.
9.2	Další informace	VOC 77.8 % (Směs)

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 horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.
10.5	Neslučitelné materiály	Silný Kyseliny a Oxidační činidla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření může dojít k rozkladu za vzniku toxických a dráždivých výparů. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)	
	Akutní toxicita	
	Požítí	Neklasifikován.
	Inhalace	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Tetrahydrofuran)
	Potřísnění	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	Vniknutí do Očí	Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

Dráždivost	Neklasifikován.
Žiravost	Eye Dam 1; Způsobuje vážné poškození očí. (Trimellitic Anhydride)
Senzibilizace	Skin Sens. 1; Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. (Tetrahydrofuran) Resp. Sens. 1; Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Trimellitic Anhydride)
Toxicita opakované dávky	Neklasifikován.
Karcinogenita	Žádné důkazy o karcinogenitě.
Mutagenita	Nejsou důkazy o potenciálních mutagenních vlastnostech.
Toxicita pro reprodukci	Nejsou údaje.
11.2 Další informace	Není.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Část složek je špatně biologicky rozložitelná.
12.3 Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
12.4 Mobilita v půdě	Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v půdě. Voda Rozpustný / Vysoce těkavý.
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	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad (2008/98/EEC). 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 PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN	ADR/RID / IMDG / IATA 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	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
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	
15.1.1 Předpisy EU	
Povolení a / nebo Omezení Použití	Není.
15.1.2 Národní předpisy	Nejsou známy.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Nejsou k dispozici.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1-16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

Odkaz: Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS) a Stávající registrace ECHA pro Tetrahydrofuran (CAS# 109-99-9) a Trimellitic Anhydride (CAS# 552-30-7).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H226	Výsledky testu
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Dam 1; H318	Prahová kalkulace
Resp. Sens. 1; H334	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	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	PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický
vPvB	vPvT: velmi trvalý a vysoce toxický
VOC	Obsahuje těkavou organickou sloučeninu

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.

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.

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.