




QA-600 Adhesive Part B

1. RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1	Productidentificatie Productnaam Chemische Naam CAS Nr. EINECS No. De Registratie Nr van het REACH	QA-600 Adhesive Part B Mengsel Mengsel Mengsel Niet toegekend.
1.2	Aanbevolen gebruik van de chemicaal en beperkingen op het gebruik Geïdentificeerd Gebruik Ontraden Gebruik	Lijmen. Voorzover bekend, geen.
1.3	Leveranciers gegevens Gegevens van het Bedrijf	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	Telefoon Nr. In Noodgevallen	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC
	Telefoon Fax E-mail (bekwame persoon)	

2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1	Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1	Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Ontvl. vlst. 2; Licht ontvlambare vloeistof en damp. Sens. huid 1; Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Ooglet. 1; Veroorzaakt ernstig oogletsel. Sens. luchtw. 1; Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. STOT eenm. 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm. 3 (Inademing)
2.1.2	Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG	F; R11: Licht ontvlambaar. Xi; R37: Irriterend voor de ademhalingswegen. Xi; R41: Gevaar voor ernstig oogletsel. R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing en bij contact met de huid.
2.2	Etikettersymbolen Productnaam Gevarenpictogram(men)	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) QA-600 Adhesive Part B   
	Signaalwoord(en) Gevarenaanduiding(en)	Gevaar H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Herziening: 1.0 Datum: 20.05.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

Veiligheidsaanbeveling(en)

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
P304+P341: NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P342+P311: Bij ademhalingsssymptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.3 **Andere gevaren**

Geen.

3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 **Stoffen** Stoffen in bereiding / mengsels

3.2 **Mengsels**

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	Gevarenaanduiding(en)
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	Ontvl. vlst. 2; H225 Oogirrit. 2; H319 STOT eenm. 3; H335
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Sens. huid 1; H317 Ooglet. 1; H318 Sens. luchtw. 1; H334 STOT eenm. 3; H335

Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	EG Indeling en Risico Zinnen
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	F; R11: Licht ontvlambaar. R19: Kan ontplofbare peroxiden vormen. Xi; R36/37: Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Xi; R37: Irriterend voor de ademhalingswegen. Xi; R41: Gevaar voor ernstig oogletsel. R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing en bij contact met de huid.

4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



<p>4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen</p> <p>Inademing</p> <p>Huidcontact</p> <p>Oogcontact</p> <p>Inslikken</p>	<p>NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.</p> <p>BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.</p> <p>BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.</p> <p>Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Geen braken opwekken. (Gevaar bij inademing). Laat het slachtoffer overvloedig water drinken. Een arts raadplegen.</p>
<p>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</p>	<p>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan een allergische reactie veroorzaken bij personen die overgevoelig zijn voor het product. Kan hoofdpijn, misselijkheid en braken veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p>
<p>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</p>	<p>Acute astmareacties op trimellietzuuranhydride (TMA) moeten worden behandeld als acute astma als gevolg van enige andere oorzaak. Als de patiënt lijdt aan blauwzucht of acute ademnood, overweegt u aanvullende zuurstof en systemische corticosteroïden. De primaire behandeling voor het systemische ademhalingsyndroom met late symptomen (TMA-griep) is systematische corticosteroïden plus antipyretica en luchtwegverwijders als nodig.</p>

5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

<p>5.1 Blusmiddelen</p> <p>Geschikte Blusmaterialen</p> <p>Ongeschikte Blusmaterialen</p>	<p>Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water.</p> <p>Geen gebonden water gebruiken.</p>
<p>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</p>	<p>Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen.</p> <p>Koolmonoxide, Kooldioxide. Verhindert dat de vloeistof in riolering, souterrains en werkputten terechtkomt; damp kan explosieve omstandigheden veroorzaken.</p>
<p>5.3 Advies voor brandweerlieden</p>	<p>Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.</p>

6. RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

<p>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</p>	<p>Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Schadelijk bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Lekken dichten indien dit zonder gevaar mogelijk is. Ontstekingsbronnen verwijderen. Inademing van damp . Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.</p>
<p>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen</p>	<p>Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven.</p>
<p>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</p>	<p>Gebruik vonkvrij apparaat bij het afhalen van brandbare morsen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval.</p>
<p>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</p>	<p>Zie rubriek: 8, 13</p>

7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

<p>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</p>	<p>Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Niet eten, drinken of roken</p>
--	---

Herziening: 1.0 Datum: 20.05.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslagtemperatuur
Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen
- 7.3 Specifiek eindgebruik**
- tijdens het gebruik van dit product.
Opslag- en opvangreservoir aarden. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
Omgevingstemperatuur.
Stabiel onder normale omstandigheden.
Verwijderd houden van: Oxydant.
- Lijmen.

8. RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 Controleparameters**
8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

STOF	CAS Nr.	MAC-waarde TGG (8 uur ppm)	MAC-waarde TGG (8 uur mg/m ³)	MAC-waarde TGG (15 min. ppm)	MAC-waarde TGG (15 min. mg/m ³)	Let op:
Tetrahydrofuran	109-99-9		300		600	MAC, Sk

Let op:: MAC: Maximaal Aanvaarde Concentraties. De Sociaal-Economische Raad (SER). MAC H: De stof kan gemakkelijk door de huid worden opgenomen.

- 8.1.2 Biologische grenswaarde** Niet vastgesteld.

- 8.1.3 PNECs en DNELs**

DNEL (Tetrahydrofuran)	Oraal	Inademing	Dermaal
Industrie - Op lange termijn - Systemische effecten	-	150 mg/m ³	25 mg/kg bw/day
Industrie - Op lange termijn - Lokale effecten	-	150 mg/m ³	-
Industrie - Korte termijn - Lokale effecten	-	300 mg/m ³	-
Industrie - Korte termijn - Systemische effecten	-	300 mg/m ³	-
Consument - Op lange termijn - Systemische effecten	15 mg/kg bw/day	62 mg/m ³	15 mg/kg bw/day
Consument - Op lange termijn - Lokale effecten	-	75 mg/m ³	-
Consument - Korte termijn - Systemische effecten	-	150 mg/m ³	-
Consument - Korte termijn - Lokale effecten	-	150 mg/m ³	-

PNEC	Tetrahydrofuran
Aquatisch Compartiment	PNEC aqua (Zoetwater) 4.32 mg/L PNEC aqua (Salt Water) 0.432 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 21.6 mg/L PNEC STP 4.6 mg/L PNEC sediment (Zoetwater) 23.3 mg/kg sediment dw PNEC sediment (Salt Water) 2.33 mg/kg sediment dw PNEC oral 67 mg/kg food
Terrestrisch compartiment	PNEC soil 2.123 mg/kg soil dw

- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- 8.2.1 Passende technische veiligheidsmaatregelen** Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde.
- 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)** De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Contact met de ogen en

Bescherming van de ogen/het gezicht



de huid vermijden.

Draag een veiligheidsbril, waarbij de ogen volledig worden beschermd tegen vloeistofspatten (EN166).

Bescherming van de huid



Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Wordt aanbevolen: Nitrilrubber of Neopreen. en Chemische veiligheidskleding. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Normaal geen persoonlijke adembescherming nodig is. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

Thermische gevaren

8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling

Niet van toepassing.

Voorkom lozing in het milieu.

9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen
Geur
Geurdrempelwaarde
pH
Smelt-/vriespunt
Beginkookpunt en kooktraject
Vlampunt
Verdampingssnelheid
Ontvlambaarheid (vast, gas)
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden
Dampspanning
Dampdichtheid
Relatieve dichtheid
Oplosbaarheid
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water
Zelfontbrandingstemperatuur
Ontledingstemperatuur
Viscositeit
Ontploffingsgevaar
Oxiderende eigenschappen

De onderstaande informatie is gebaseerd op een beoordeling van de eigenschappen van de hoofdbestanddelen van dit mengsel.
Vrijwel kleurloos Vloeistof
Etherachtig Geur
Niet beschikbaar.
Niet vastgesteld.
-108.44 °C (Tetrahydrofuran)
65°C (Tetrahydrofuran)
-14 °C (Tetrahydrofuran)
8 (BuAc = 1) (Tetrahydrofuran)
Ontvl. vlst. 2; Ontvlambare vloeistof en damp.
Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 2.0 Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 11.8
129 (mmHg) @ (20°C)
2.4 (Lucht = 1)
0.9 (H2O = 1) (Mengsel)
>50% (Water) (Mengsel)
0.45 log Pow (25 °C)
320 °C (Tetrahydrofuran)
Niet beschikbaar.
Niet beschikbaar.
Niet beschikbaar.
Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

VOC 77.8 % (Mengsel)

10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit
10.2 Chemische stabiliteit
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
10.4 Te vermijden omstandigheden
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Stabiel onder normale omstandigheden.
Stabiel onder normale omstandigheden.
Licht ontvlambare vloeistof en damp. De damp kan onzichtbaar en zwaarder dan lucht zijn en zich over de grond verspreiden.
Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
Sterk Zuren en Oxydant

10.6 **Gevaarlijke ontledingsproducten** Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige en irriterende dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide.

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)

Acute toxiciteit

Inslikken

Inademing

Huidcontact

Oogcontact

Irritatie

Corrosiviteit

Sensibilisatie

Niet geclassificeerd.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
STOT eenm. 3; Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Tetrahydrofuran)

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Niet geclassificeerd.

Ooglet. 1; Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Trimellitic Anhydride)

Sens. huid 1; Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

(Tetrahydrofuran) Sens. luchtw. 1; Kan bij inademing allergie- of
astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (Trimellitic
Anhydride)

Niet geclassificeerd.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Kankerverwekkendheid

Mutageniteit

Geen bewijs voor carcinogeniteit.

Er zijn geen aanwijzingen dat de stof erfelijke genetische schade kan
veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens.

11.2 Overige informatie

Geen.

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Een deel van de onderdelen is slecht afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. Water

Oplosbaar / Zeer vluchtig.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet ingedeeld als PBT of zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten

Voorzover bekend, geen.

13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren (2008/98/EEC).

Stuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor
gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving.

13.2 Extra Informatie

Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale
wetgeving.

14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-nummer

ADR/RID / IMDG / IATA
UN 1133

14.2 Officiële Vervoersnaam

ADHESIVES containing flammable liquid.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

3

14.4 Verpakkingsgroep

II

14.5 Milieugevaren

Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van

Niet van toepassing.

MARPOL 73/78 en de IBC-code

14.8 Aanvullende informatie

Geen.

Herziening: 1.0 Datum: 20.05.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- 15.1.1 EU verordeningen**
Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik Geen.
- 15.1.2 Nationale verordeningen**
Voorzover bekend, geen.
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**
Niet beschikbaar.

16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 1-16.

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad en Bestaande ECHA registratie(s) voor Tetrahydrofuran (CAS# 109-99-9) en Trimellitic Anhydride (CAS# 552-30-7).

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Ontvl. vlst. 2; H226	Testresultaat
Sens. huid 1; H317	drempelwaarde berekening
Ooglet. 1; H318	drempelwaarde berekening
Sens. luchtw. 1; H334	drempelwaarde berekening
STOT eenm. 3; H335	drempelwaarde berekening

LEGENDE

LTEL	Maximaal Aanvaarde Concentratie
STEL	MAC-waarde TGG (15 min)
DNEL	Afgeleide geen effect Level
PNEC	Voorspelde Concentraties Zonder Effect
PBT	PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
vPvB	zPzG: zeer Persistent en zeer Giftig
VOC	Inhoud met vluchtige organische verbindingen

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. Vishay Precision Group geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. Vishay Precision Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

Geen gegevens beschikbaar.