

Revisjon: 1.0 Dato: 28 Mars 2017


I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

**DEL 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**

<b>1.1</b>	<b>Identifikator av produkt</b> Produktnavn	M-Bond Curing Agent 600/610
<b>1.2</b>	<b>Relevante og identifiserte bruksområder av stoff eller blanding og bruksområder som frarådes</b> Identifisert Bruksområde(r) Bruksområde(r) som frarådes	Klebestoffer. Alt annet enn ovennevnte.
<b>1.3</b>	<b>Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b> Firmaidentifikasjon  Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Storbritannia +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Nødtelefonnummer</b> Nødtelefonnummer Språk som snakkes	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timer) Alle offisielle europeiske språk.

**DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON**

<b>2.1</b>	<b>Klassifisering av stoffet eller blandingen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351
<b>2.2</b>	<b>Etikettelementer</b> Produktnavn Inneholder:  Fare Piktogram	M-Bond Curing Agent 600/610 Tetrahydrofuran og dianhidrido benceno-1,2:4,5-tetracarboxilico  
Varselord	FARE	
Fareuttalelse(r)	H225: Meget brannfarlig væske og damp. H302: Farlig ved svelging. H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318: Gir alvorlig øyeskade. H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.	
Sikkerhetsuttalelse(r)	P210: Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder.	

Røykeforbud.  
P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
P304+P341: VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.  
P342+P311: Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege/  
P305+P351 + P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege.

Tilleggsinformasjon

EUH019: Kan danne eksplosive peroksider.

2.3 Andre farer

Ingen kjente.

**DEL 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

3.1 Stoffer Ikke anvendelig

3.2 Blandinger

EF Klassifisering Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Kjemisk identitet av stoffet	Vekt-%	Nr. CAS	EF Nr.	REACH Registreringsnummer	Fareuttalelse(r)
Tetrahydrofuran <sup>^</sup>	85 - 90	109-99-9	203-726-8	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 25%) STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) Carc. 2; H351 EUH019
dianhidrido benceno-1,2:4,5-tetracarboxilico	<10	89-32-7	201-898-9	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

H/P-uttalelser fulle tekst finnes i punkt 16. <sup>^</sup>Stoff med en nasjonal eksponeringsgrense

**DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**



4.1 Beskrivelse av førstehjelp

Self-beskyttelse av førstehjelperen

Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Bruk egnet personlig verneutstyr, direkte kontakt må unngås. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp. Unngå all kontakt. Forurensete klær må renses før de brukes igjen.

Innånding

VED INNÅNDING: I tilfelle pustevansker, ta ute i frisk luft og hold i ro i en posisjon som er behagelig for puste. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege.

Hudkontakt

VED HUDKONTAKT: Fjern forurensete klær, og vask alle berørte hudområder med rikelige mengder vann. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Kontakt med Øyne

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene åpne og skyll langsomt og forsiktig med vann i 15-20 minutter. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Svelging

VED SVELGING: Skyll munnen. La pasienten drikke store mengder vann. Ikke

4.2	<b>Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket</b>	gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ikke fremkall brekninger med mindre medisinsk personell ber deg om det. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege hvis du føler deg uvel. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
4.3	<b>Indikasjon på øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som er nødvendig</b> Merknad til lege:	Farlig ved svelging. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Behandles symptomatisk.  VED INNÅNDING: Respiratoriske symptomer, inkludert lungeødem, kan være forsinket. VED KONTAKT MED ØYNENE Ved mulig etseskade på øynene kan behandling av øyelege være nødvendig.

## DEL 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1	<b>Brannslukningsmidler</b> Egnet Brannslukningsmiddel  Uegnede Slukkemidler	Ta hensyn til omgivende materialer. Slukk med karbondioksid, pulverapparat, skum eller vann i spredt stråle.  Ikke benytt vannstråler. Bruk av direkte vannstråle kan føre til at brannen sprer seg.
5.2	<b>Spesielle farer som følge av stoffet eller blandingen</b>	Meget brannfarlig væske og damp. Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Karbonmonoksid, Karbondioksid, Fenol og Eksplosiv Peroksider. Damp er tyngre enn luft og kan spres over store avstander til en antenningskilde og medføre flammetilbakeslag. Væsken må forhindres fra å komme ned i kloakker, kjellere og arbeidsgroper siden dampen da kan danne eksplosiv luftblanding. Kan danne eksplosive peroksider.
5.3	<b>Råd for brannmenn</b>	Brannmenn må bruke full verneutstyr, inkludert åndedrettsvern. Unngå innånding av røyk. Avkjøl beholderne med vann i spredt stråle hvis disse er utsatt for sterk varme. Unngå avrenning til vassdrag og kloakk.

## DEL 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1	<b>Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Unngå innånding av damp.
6.2	<b>Miljømessige vernetiltak</b>	Unngå utslipp til miljøet. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag. Spill eller ukontrollerte utslipp til vannledninger må meldes til Klif eller andre tilsynsmyndigheter.
6.3	<b>Metoder og materialer for oppdemning og rengjøring</b>	Bruk ikke gnistdannende utstyr når du bruker brennbar søl. Absorber spillet i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Flytt over til en avfallsbeholder. Ventiler området og vask berørte områder etter fullført oppsamling. Dette materialet og beholderen må avhendes som farlig avfall
6.4	<b>Referanse til andre avsnitt</b>	Se Avsnitt: 8, 13

## DEL 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1	<b>Forholdsregler for sikker håndtering</b>	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Kan danne eksplosive peroksider. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser og etter arbeid.
7.2	<b>Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle kompatibilitetsproblemer</b>	Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Oppbevares bare i originalbeholder. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett

Revisjon: 1.0 Dato: 28 Mars 2017

I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

<p>Lagringstemperatur Lagringstid Uforenlige materialer</p>	<p>lukket. Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Kan danne eksplosive peroksider. Holdes borte fra direkte sollys. Omgivende. Må ikke oppbevares ved temperatur som er høyere enn (°C): 32 Stabil under normale forhold. Oppbevares adskilt fra: Oksidasjonsmiddel, Etsende Stoffer, Reduksjonsmiddel, Sterk Syrer og Alkalier. Se Avsnitt: 1.2.</p>
<b>7.3</b>	<b>Spesifikk(e) sluttbruk(er)</b>

## DEL 8: EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

**8.1 Kontrollparametere****8.1.1 Administrative Normer**

Brukerne anbefales å vurdere nasjonale grenser for yrkesmessig eksponering eller andre tilsvarende verdier.

STOFF	Nr. CAS	AN gj.snitt (8h ppm)	AN gj.snitt (8h mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Anm
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	YUS, H, E
		50	150	-	-	IANV

Kilde: YUS: Yrkesmessig Utsetting Standard , IANV: Indikativ Administrativ Norm Verdi

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

**8.1.2 Biologisk grenseverdi**

Ikke tilordnet.

**8.1.3 PNEC'er and DNEL'er**

Ikke tilordnet.

**8.2 Eksponeringskontroll****8.2.1 Passende tekniske kontroller**

Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Atmosfæriske nivåer skal kontrolleres i overensstemmelse med den administrative norm. En vaskeanlegg/vann for rengjøring av øye og huden bør være til stede.

**8.2.2 Individuell sikringstiltak, som personlig verneutstyr (PVU)**

Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier er gyldig. Oppretthold god industrihygiene. Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Vask hendene før pauser og etter arbeid. Arbeidsklær må holdes separat. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen. Ved eksponering: Skyll med rent vann hvis kontakt med hud eller øyne.

Vernebriller/ansiktsskjerm



Bruk vernebriller for beskyttelse mot væskesprut. Bruk vernebriller med sidebeskyttelse (EN166).

Hudbeskyttelse

**Håndbeskyttelse:**

Bruk ugjennomtrengelige hansker (374). Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutters gjennomtrengningstid i henhold til EN 374 Hansker bør skiftes regelmessig for å unngå problemer ved gjennomtrengning. Gjennombruddstid for hanskematerialet: se informasjon fra den enkelte hanskeleverandør.

Egnede materialer: Polyetylenlaminat (Minimum tykkelse 0.1mm)

**Kroppsbeskyttelse:**

Bruk ugjennomtrengelig verneutstyr, inkludert støvler, labfrakk, forkle eller beskyttelsesdrakt som hensiktsmessig, for å hindre hudkontakt.

Åndedrettsvern



Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. En egnet maske med filter type A (EN141 eller EN405) kan være hensiktsmessig. En egnet maske med filter type A (EN141 eller EN405) kan være hensiktsmessig.

Termiske farer

Ikke anvendelig

**8.2.3 Miljøovervåking**

Unngå utslipp til miljøet.

**DEL 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Nesten fargeløs til blek gul / Ravgul Væske
Lukt	Eteraktig Lukt
Luktterskel	Ikke tilgjengelig.
pH	Ikke fastslått.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Ikke fastslått.
Nedre kokepunkt og kokeområde	66°C (Blanding)
Flammepunkt	-14°C (Tetrahydrofuran) [Closed cup/Lukket kopp]
Fordampingshastighet	>1
Antennelighet (fast stoff, gass)	Bran. Væs. 2; Meget brannfarlig væske og damp.
Øvre/nedre flammepunkt eller eksplosjonsgrense	Eksplosjonsgrense (Nedre) (%v/v): 1.8, Eksplosjonsgrense (Øvre) (%v/v) 11.8.
Damptrykk	145 mmHg @ 15°C
Damp tetthet	2.5 (Fly = 1)
Relativ tetthet	0.9 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1) (Blanding)
Løselighet(er)	Oppløselig i: Vann
Delingskoeffisient n-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig.
Nedbrytningstemperatur	Ikke tilgjengelig.
Viskositet	Ikke tilgjengelig.
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig. (Kan danne eksplosive peroksider.)
Oksiderende egenskaper	Ikke-oksiderende.

**9.2 Annen informasjon**

Inneholder flyktige organiske forbindelser (%): 705 g/L

**DEL 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>	Stabil under normale forhold. Kan danne peroksider ved langvarig oppbevaring i kontakt med luft.
<b>10.2</b>	<b>Kjemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.3</b>	<b>Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Meget brannfarlig væske og damp. Dampen kan være usynlig, tyngre enn luft og sprede seg langs marken. Kan danne eksplosive peroksider. Kontakt med alifatiske aminer vil føre til irreversibel polymerisering med betydelig varmeutvikling. Kan polymerisere ved langvarig oppvarming.
<b>10.4</b>	<b>Forhold som skal unngås</b>	Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. Holdes borte fra direkte sollys. Må ikke oppbevares ved temperaturer over (°C): 32. Unngå kontakt med luft. Unngå kontakt med varme og antennelseskilder og oksiderende stoffer. Unngå destillasjon til tørrhet, som kan danne eksplosive peroksider.
<b>10.5</b>	<b>Uforenlige materialer</b>	Oksidasjonsmiddel, Etsende Stoffer, Reduksjonsmiddel, Sterk Syrer og Alkalier. Bløtt stål. Reagerer kraftig med - Oksidasjonsmiddel og Syrer.
<b>10.6</b>	<b>Farlige dekomponeringsprodukter</b>	Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Karbonmonoksid, Karbondioksid, Fenol og Eksplosiv Peroksider.

**DEL 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

<b>11.1</b>	<b>Informasjon om toksikologiske effekter</b>	Alle testdata er hentet fra eksisterende ECHA-registreringer for de nevnte stoffene.
	<b>Akutt toksisitet - Svelging</b>	Acute Tox. 4; Farlig ved svelging.

<p>Tetrahydrofuran: <b>Akutt toksisitet - Innånding</b></p> <p><b>Akutt toksisitet - Hudkontakt</b></p> <p><b>Hudkorrosjon/irritasjon</b> <b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b> Tetrahydrofuran: dianhidrido benceno-1,2:4,5-tetracarboxilico : <b>Hudsensibilisering</b> dianhidrido benceno-1,2:4,5-tetracarboxilico : <b>Respirasjonsensibilisering</b></p> <p>dianhidrido benceno-1,2:4,5-tetracarboxilico : <b>Bakterie fra mutagenisitet celle</b> <b>Kreftfremkallende</b> Tetrahydrofuran: <b>Reproduksjonstoksitet</b> <b>STOT-enkel eksponering</b> Tetrahydrofuran: <b>STOT-gjentatt eksponering</b> <b>Fare for aspirasjon</b></p> <p>11.2 <b>Annen informasjon</b></p>	<p>Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : Estimert LC50 &gt; 500 mg/kg kv/dag. Testresultat LD50 &lt;1 ml/kg bw (Standard akutt metode ) Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : Estimert LC50 &gt;20.0 mg/l. Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding : Estimert LC50 &gt; 2000 mg/kg kv/dag. Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Øyeskade 1; Gir alvorlig øyeskade. Ingen data. Harmonisert klassifisering Testresultat : Sterkt irriterende ved øyekontakt. (Baur X et al, 1995) Skin. Sens. 1; Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Allergier i huden er rapportert hos mennesker. (Venables KM, 1989) Resp. Sens. 1; Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Sterkt irriterende på åndedrettssystemet. (Venables KM, 1989) Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Kars. 2; Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Testresultat : NOAEC 1800 ppm Kan være kreftfremkallende (Unnamed, 1998) Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. STOT SE 3; Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Testresultat : Depresjon i sentralnervesystemet (Malley, L.A. et al, 2001) Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Ingen kjente.</p>
---	---

**DEL 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

<p>12.1 <b>Toksitet</b></p> <p>12.2 <b>Persistens og nedbrytbarhet</b></p> <p>12.3 <b>Bioakkumulasjonspotensial</b></p> <p>12.4 <b>Mobilitet i jord</b></p> <p>12.5 <b>Resultater av PBG og vPvG vurdering</b></p> <p>12.6 <b>Andre skadevirkninger</b></p>	<p>Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Estimert Blanding LC50 &gt;100 mg/l (Fisk) Dette produktet er lett biologisk nedbrytbar i vann. Produktet har lavt potensiale for bioakkumulering. Det antas at produktet har stor bevegelighet i jord. (Vann Oppløselig) Ikke klassifisert som PBG eller vPvG. Ingen kjente.</p>
---	--

**DEL 13: INSTRUKSER OM DISPONERING**

<p>13.1 <b>Behandlingsmetoder for avfall</b></p> <p>13.2 <b>Tilleggsopplysninger</b></p>	<p>Dette materialet og beholderen må avhendes som farlig avfallEtter forbehandling, send den til en passende farlig forbrenningsanlegg for avfall i henhold til lovgivningen. Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.</p>
--	--

**DEL 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
14.1 <b>UN-nummer</b>	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 <b>UN korrekt transportnavn</b>	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3 <b>Transport fareklasse(r)</b>	3	3	3
14.4 <b>Pakkegruppe</b>	II	II	II
14.5 <b>Miljøfarer</b>	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert som Marin Pollutant.	Ikke klassifisert
14.6 <b>Spesielle forholdsregler for bruker</b>	Se Avsnitt: 2		
14.7 <b>Bulktransport skall utføres i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC (store beholder for bulkvarer)-koden</b>	Ikke anvendelig.		

**DEL 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER**

**15.1 Sikkerhet, helse-og miljøkrav/lovgivninger som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

**15.1.1 EU-regelverk**

Godkjenninger og/eller restriksjoner i bruk  
CoRAP Stoff Evaluering

Ikke begrenset

Tetrahydrofuran:

Stoffet ble evaluert i 2013. Den evaluerende medlemsstaten har foreslått å be registrantene om å gi ytterligere informasjon.

**15.1.2 Nasjonale forskrifter**

Tyskland

Vannfareklasse: 1

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

REACH kemikaaliturvallisusarviointia ei vaadita.

**DEL 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Endringer eller ny informasjon finnes under følgende rubrikker: Ikke anvendelig V1.0

**Referanser:**

Eksisterende sikkerhetsdatabladet, Harmonisert klassifisering for Tetrahydrofuran (CAS No. 109-99-9), dianhidrido benceno-1,2:4,5-tetracarboxilico (CAS No. 89-32-7). Eksisterende ECHA registrering(er) for Tetrahydrofuran (CAS No. 109-99-9).

**Litteraturreferanser :**

- 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

EU Klassifisering: Dette helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad er utarbeidet i samsvar med EU regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassifisering av stoffet eller blandingen i henhold til regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Klassifiseringsprosedyre
Flam. Liq. 2; H225	Flammepunkt Testresultat
Acute Tox. 4; H302	Beregnet akutt toksisitetsestimat (ATE)
Skin Sens. 1; H317	Terskelberegning
Eye Dam. 1; H318	Terskelberegning
Resp. Sens. 1; H334	Terskelberegning
STOT SE 3; H335	Terskelberegning
Carc. 2; H351	Terskelberegning
EUH019	Ekspertvurdering / Harmonisert klassifisering

**FORKORTELSER**

LTEL: Langsiktig Eksponerings Norm

DNEL: Utledet Nivå med Ingen Effekt

PBT: PBT: Persistent, Bioakkumulativ og Giftig

STEL: Langsiktig Eksponerings (15 min)

PNEC: Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt

vPvB: svært Persistent svært Bioakkumulativ

**Fareklassifisering / Klassifisering-kode:**

Flam. Liq. 2; Brannfarlig Væske, Categorie 2

Acute Tox. 4; Akutt toksisitet, Categorie 4

Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Categorie 1

Eye Dam. 1; Silmiä vaurioittava kategoria 1

Eye Irrit. 2; Øye Irritasjon, Categorie 2

Resp. Sens. 1; Respirasjonsensibilisering, Categorie 1

STOT SE 3; Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering,

**Fareuttalelse(r)**

H225: Meget brannfarlig væske og damp.

H302: Farlig ved svelging.

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318: Gir alvorlig øyeskade.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Revisjon: 1.0 Dato: 28 Mars 2017

I HENHOLD TIL EF-REGULERINGER 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

Categorie 3

Carc. 2; Kreftfremkallende, Categorie 2

EUH019: Kan danne eksplosive peroksider.

H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

### Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i denne publikasjonen eller formidlet til brukerne på en annen måte, antas å være nøyaktig og er gitt i god tro. Det er likevel opp til brukerne å forsikre seg om at produktet egner seg til deres bestemte formål. Vishay Precision Group gir ingen garanti når det gjelder produktets egnethet for et bestemt formål, og enhver indirekte garanti eller betingelse (lovbestemt eller på annen måte) er utelukket, med mindre dette er hindret ved lov. Vishay Precision Group er ikke ansvarlig for tap eller skade (annet enn det som oppstår som følge av død eller personskade forårsaket av et defekt produkt – dersom dette er bevist), som følge av bruk av denne informasjonen. Frihet fra patent-, opphavsrett- og designrettigheter kan ikke forutsettes.



## 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.