

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Utstedelsesdato: 23/06/2023  
Først Utstedt: 23/06/2023  
Versjon 1.0

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

<b>1.1 Produktidentifikator</b>	
Produktnavn	M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC
Produktkode	Ikke anvendelig
Unique Formula Identifier (UFI)	Ikke anvendelig
Nanoform	Produktet inneholder ikke nanopartikler.
<b>1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes</b>	
Identifisert Bruksområde(r)	lim
Bruk som blir frarådd	Alt annet enn ovennevnte.
<b>1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b>	
Firmaidentifikasjon	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-post (kompetent person)	mm.de@vpgsensors.com
<b>1.4 Nødtelefonnummer</b>	
Nødtelefonnummer	+420 224 919 293 eller +420 224 915 402 (00-1) 703-527-3887
Språk som snakkes	CHEMTREC (24 timer) Alle offisielle europeiske språk.

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

<b>2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen</b>	
<b>2.1.1 Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Hud Sens. 1 ; H317 Eye Dam. 1; H318 Sens. luftv. 1; H334 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351
<b>2.2 Merkingselementer</b>	I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Produktnavn	M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC
Farepiktogram(mer)	
Varselord	FARE
Inneholder:	Acetone; Tetrahydrofuran; Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride
Faresetning(er)	H225: Meget brannfarlig væske og damp. H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
 Utstedelsesdato: 23/06/2023  
 Først Utstedt: 23/06/2023  
 Versjon 1.0

Sikkerhetssetning(er)	H318: Gir alvorlig øyeskade. H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Tilleggsinformasjon	P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P233: Hold beholderen tett lukket. P235: Oppbevares kjølig. P280: Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm. 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. P370+P378: I tilfelle brann: bruk pulver til å slokke brannen.
2.3 Andre farer	EUH019: Kan danne eksplosive peroksider.  Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

### AVSNITT 3: Sammensetning/ opplysninger om bestanddeler

3.1 **Stoffer** - ikke anvendelig.

#### 3.2 **Stoffblandinger**

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

Kjemisk identitet av stoffet	Vekt-%	CAS-nr.	EU-nummer	REACH Registreringsnummer	Fareklassifisering
Acetone	60 - 80	67-64-1	200-662-2	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Tetrahydrofuran	30 - 50	109-99-9	203-726-8	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 2; H336 Carc. 2; H351 EUH019
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride	10 - 30	89-32-7	201-898-9	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

#### Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (SCL) & M-faktor

Kjemisk identitet av stoffet	CAS-nr.	EU-nummer	Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (SCL)	M-faktor
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25%) STOT SE 3; H335: C ≥ 25%)	--

Anmerkning: H-setningenes fulle tekst finnes i punkt 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak



## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Utstedelsesdato: 23/06/2023  
Først Utstedt: 23/06/2023  
Versjon 1.0

<b>4.1</b>	<b>Beskrivelse av førstehjelpstiltak</b> <b>Selvsbeskyttelse for førstehjelp</b>	
	Innånding	Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Påse tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnede verneklær. Bruk hensiktsmessig åndedrettsvern dersom eksponering for høye materialnivåer er sannsynlig. Unngå hudkontakt. Forurensede klær må renses før de brukes igjen. Ikke bruk munn-til-munn-metoden ved gjenopplivingsforsøk. Skyllemidler for øyne må være lett tilgjengelig. VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
	Hudkontakt	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege hvis du føler deg uvel. VED HUDKONTAKT: Vask forsiktig med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og vask klærne før de brukes. Hvis irritasjon (rødhet, utslett, blommer) utvikler, ta kontakt med en lege.
	Øyekontakt	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.
	inntak gjennom munnen	VED SVELGING: Skyll munnen. Ikke gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person. IKKE framkall brekning. Skaff legehjelp ved symptomer.
<b>4.2</b>	<b>De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
<b>4.3</b>	<b>Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig</b>	Symptomatiske behandling.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

<b>5.1</b>	<b>Slokkingsmidler</b>	
	Egnet slukkemiddel	Ta hensyn til omgivende materialer. Slukk med karbondioksid, pulverapparat, skum eller vann i spredt stråle.
	Uegnet slukkemiddel	Ikke benytt vannstråler. Bruk av direkte vannstråle kan føre til at brannen sprer seg.
<b>5.2</b>	<b>Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b>	Meget brannfarlig væske og damp. Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Karbonmonoksid, Karbondioksid, Fenol og Sprengstoff 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 arbeidsgrøper siden dampen da kan danne eksplosiv luftblending. Kan danne eksplosive peroksider.
<b>5.3</b>	<b>Råd til brannmannskaper</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.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

<b>6.1</b>	<b>Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</b>	Påse tilstrekkelig ventilasjon. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Fjern alle tennkilder ved lekkasje. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Dampen er tyngre enn luft; vær oppmerksom på hulrom og lukkede rom.
<b>6.2</b>	<b>Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</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.
<b>6.3</b>	<b>Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b>	Sørg for bruk av egnet verneutstyr ved fjerning av spill. Bruk ikke gnistdannende utstyr når du bruker brennbar søl. Absorber spillet i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. IKKE absorberer i så-støv eller andre brennbare absorbenter. Flytt til beholder med lokk for fjerning eller gjenvinning. Ventilert området og vask berørte områder etter fullført oppsamling. Dette materialet og

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Utstedelsesdato: 23/06/2023  
Først Utstedt: 23/06/2023  
Versjon 1.0

Store spillmengder:

beholderen må avhendes som farlig avfall. La små, spilte mengder fordampe, dersom ventilasjonen er tilstrekkelig.

Evakuer området og hold alt personell på vindsiden av utslippet. Politi og brannvesen varsles snarest mulig.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se Avsnitt: 8, 13

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for at personalet har opplæring 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. Påse tilstrekkelig ventilasjon Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. 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. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Oppbevares bare i originalemballasjen. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Kan danne eksplosive peroksider. Holdes borte fra direkte sollys.

Lagertemperatur  
Lagringstid  
Uforenlige materialer

Omgivende  
Stabil under normale forhold.  
Hold borte fra: Oksidasjonsmiddel, Etsende Stoffer, Reduksjonsmidler, Sterk Syrer og Alkalier

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se Avsnitt: 1.2.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/ personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### 8.1.1 Administrative Normer

#### United Kingdom

STOFF	CAS-nr.	LEN (8h TWA ppm)	LEN (8h TWA mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Anmerkning
Acetone	67-64-1	500	1210	1500	3620	-
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	Sk

Kilde: UK YUS: Yrkesmessig Utsetting Standard

#### Notiser:

Sk: Kan absorberes gjennom huden.

BMGV: Biologisk overvåking veiledning verdi

#### Ireland

STOFF	CAS-nr.	Occupational Exposure Limit Value (8-hour reference period)		Occupational Exposure Limit Value (15-minute reference period)		Anmerkninger
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Acetone	67-64-1	500	1210	-	-	IOELV
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	Sk, IOELV

Kilde: 2021 Code of Practice for Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulation (2001 – 2021) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001 – 2019); Health and Safety Authority

#### Notiser:

IANV: Indikativ Administrativ Norm Verdi

Sk: Kan absorberes gjennom huden.

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Utstedelsesdato: 23/06/2023  
Først Utstedt: 23/06/2023  
Versjon 1.0

CAS-nr.	Navn	LEN (8h TWA ppm)	LEN (8h TWA mg/m <sup>3</sup> )	Sist endret
61788-32-7	Acetone	25	45	-
109-99-9	Tetrahydrofuran	50	150	-

### Kilde:

FOR-2011-12-06-1358

#### 8.1.2 Biologiske grenseverdier

Ikke fastslått

#### 8.1.3 PNECs og DNELs

Ikke fastslått

### 8.2 Eksponeringskontroller

#### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Påse tilstrekkelig ventilasjon eller Bruk egnet oppdemning. Atmosfæriske nivåer skal kontrolleres i overensstemmelse med den administrative norm. Lokalt avtrekk anbefalt.

Bruk kun ikke-gnistdannende ventilasjonssystemer, godkjent eksplosjonssikkert utstyr, og egensikkerhet elektriske systemer.

Utstyr for øyeskylling bør være utplassert i nærheten av arbeidsstedet der det er mulig

#### 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier er gyldig. Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Arbeidstøy oppbevares separat. Forurenset tøy skal renses grundig. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen.

Beskyttende klær bør velges spesielt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og mengde av de håndterte farlige stoffene. Beskyttelsesklærens motstand mot kjemikalier skal kontrolleres hos den respektive leverandøren.

Vern av øyne/ansikt



Hudvern



Bruk vernebrille for å unngå sprut. Bruk vernebriller med sidebeskyttelse (EN166).

#### Håndvern:

Bruk ugjennomtrengelige hansker (374). Skift hansker regelmessig, for å unngå permeasjonsproblemer. Gjennombruddstid for hanskematerialet: se informasjon fra den enkelte hanskeleverandør. Anbefales: PVC / Nitrilgummi

Ved fullkontakt:

Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutters gjennomtrengningstid i henhold til EN 374.

Nitrilgummi (Minimum tykkelse: 0.33 mm)

Butylgummi (Minimum tykkelse: 0.5 mm)

Ved sprøytekontakt:

Minst beskyttelsesindeks 5, tilsvarende > 240 minutter permeasjonstid i henhold til EN 374

Polykloropren - CR (Minimum tykkelse: 0.5 mm)

Uegnet hanskematerialer:

NR (naturgummi, Naturlateks), Polyvinylklorid - PVC.

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Utstedelsesdato: 23/06/2023  
Først Utstedt: 23/06/2023  
Versjon 1.0

Pustebeskyttelse



### Kroppsbeskyttelse:

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

Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. En egnet maske med filter type A (EN141 eller EN405) kan være hensiktsmessig.

høye konsentrasjoner: Bruk egnet surstoffapparat. Anbefales: Åndedrettsvern (DIN EN 137)

Termiske farer

ikke anvendelig

### 8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Unngå utslipp til miljøet. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Flytende
Farge	Ikke fastslått
Lukt	Ikke fastslått
Smeltepunkt og frysepunkt	Ikke fastslått
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde	Ikke fastslått
Brennbarhet	Meget brannfarlig væske og damp.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense og eller nedre og øvre antennelsesgrense	Ikke fastslått
Brannpunkt	Ikke fastslått
Selvantennelsestemperatur	Ikke fastslått
Nedbrytingstemperatur	Ikke fastslått
pH-verdi	Ikke fastslått
Kinetisk viskositet	Ikke fastslått
Oppløselighet	Ikke fastslått
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (loaritmisk verdi)	ikke anvendelig - Blanding
Damptrykk	Ikke fastslått
Tetthet og/eller relativ densitet	Ikke fastslått
Relativ damptetthet	Ikke fastslått
Partikkelegenskaper	Ikke anvendelig - Flytende

### 9.2 Andre opplysninger

Eksplorative egenskaper	Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding. Kan danne eksplorative peroksider.
Oksiderende egenskaper	Ikke fastslått

## AVSNITT10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold. Kan danne peroksider ved langvarig oppbevaring i kontakt med luft.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Meget brannfarlig væske og damp. Dampen kan være usynlig, tyngre enn luft og sprede seg langs marken. Kan danne eksplorative peroksider. Kontakt med alifatiske aminer vil føre til irreversibel polymerisering med betydelig varmeutvikling. Kan polymerisere ved langvarig oppvarming.
10.4 Forhold som skal unngås	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Holdes borte fra direkte sollys. Må ikke oppbevares ved temperaturer over (°C): 32. Unngå kontakt med luft. Unngå

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Utstedelsesdato: 23/06/2023  
Først Utstedt: 23/06/2023  
Versjon 1.0

10.5	Uforenlige materialer	kontakt med varme og antennelseskilder og oksiderende stoffer. Unngå destillasjon til tørrhet, som kan danne eksplosive peroksider.
10.6	Farlige nedbrytningsprodukter	Oksidasjonsmiddel, Etsende Stoffer, Reduksjonsmidler, Sterk Syrer og Alkalier Bløtt stål. Reagerer kraftig med - Oksidasjonsmiddel og Syrer Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Karbonmonoksid, Karbondioksid, Fenol og Sprengstoff Peroksider.

### AVSNITT 11: Opplysninger om helsefare

#### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akutt toksisitet

inntak gjennom munnen

Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.  
Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt antatt LD50 > 2000 mg/kg kv/dag

Innånding

Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.  
Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: LC50 >5 mg/l (Dust/Mist)

Hudkontakt

Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.  
Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt LD50 > 2000 mg/kg kv/dag

##### Etsing/hudirritasjon

##### Svær øyeskade/-irritasjon

Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.  
Blanding: Eye Dam. 1; H318: Gir alvorlig øyeskade.

Aceton Eye Irrit. 2; H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Testresultat: Irriterer øynene. (OECD 405)

Harmonisert klassifisering/ Registeringsmappe for ECHA

Tetrahydrofuran Eye Irrit. 2; H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. (SCL ≥ 25%).

Testresultat: Etser øyne. (kanin) (Ikke navngitt publikasjon, 1971).

Harmonisert klassifisering; Registeringsmappe for ECHA

Eye Dam. 1; H318: Gir alvorlig øyeskade.

Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride Resultat: Forårsaker alvorlig øyeskade. OECD 405 (kanin) Ikke navngitt publikasjon 1975; 2008)

Harmonisert klassifisering; Registeringsmappe for ECHA

##### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Blanding: Hud Sens. 1; H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sens. luftv. 1; H334; Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Hud Sens. 1; H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Resultat: Bivirkninger observert (Sensibiliserende OECD 429 og EU-metode B42)

Ikke navngitt publikasjon 2009)

Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride Sens. luftv. 1; H334; Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Resultat: Bivirkninger observert (Sensibiliserende Ikke navngitt publikasjon 1989)

Harmonisert klassifisering; Registeringsmappe for ECHA

##### Mutagenitet i kimcellene

##### Cancerogenitet

Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.

Blanding: Carc. 2; H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Tetrahydrofuran Carc. 2; H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

EU Harmonisert klassifisering.

Testresultat: NOAEC 1800 ppm Kan være kreftfremkallende (Ikke navngitt, 1998)

##### Reproduksjonstoksicitet

##### STOT-enkel eksponering

Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.

Blanding: STOT SE 3; H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT SE 3; H336: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

Acetone STOT SE 3; H336: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

EU Harmonisert klassifisering.

Tetrahydrofuran STOT SE 3; H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (SCL ≥ 25%). EU Harmonisert klassifisering.

STOT SE 3; H336: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.



## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Utstedelsesdato: 23/06/2023  
Først Utstedt: 23/06/2023  
Versjon 1.0

		Testresultat: Irritasjon av luftveiene (Rotte), LC50: 375mg/L Luft (Ikke navngitt publikasjon, 1979).
		Testresultat: Depresjon i sentralnervesystemet, NOEC (rats): 500ppm (Malley et al, 2001)
	<b>STOT-gjentatt eksponering</b>	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
	<b>Innåndingsfare</b>	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
<b>11.2</b>	<b>Informasjon om andre farer</b>	
<b>11.2.1</b>	Endokrine forstyrrende egenskaper	Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.
<b>11.2.2</b>	Andre opplysninger	Ingen

### AVSNITT 12: Miljøopplysninger

<b>12.1</b>	<b>Giftighet</b>	Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. antatt Blanding LC50 >100 mg/L (Fisk)
<b>12.2</b>	<b>Opplysning om eliminerings</b>	Ingen data for stoffblandingen som helhet.
	Acetone	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier). Nedbrytningsforhold (%): 90.9±2.2 (28 dager OECD 301B)
	Tetrahydrofuran	Iboende biologisk nedbrytbar Lett biologisk nedbrytbar. (Pyromellitic acid PMA)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	100% Nedbrytbarhet i vann 28d (OECD 301B) Registeringsmappe for ECHA
<b>12.3</b>	<b>Bioakkumulasjonspotensial</b>	Ingen data for stoffblandingen som helhet.
	Acetone	Bioconcentration factor (SCF): 3 matematisk Log KOW= -0.24 Bioakkumulering vil ikke skje
	Tetrahydrofuran	Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering. Log KOW < 3 Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering.
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Bioconcentration factor (SCF): 1 (pH-verdi 1-10 @25°C) Registeringsmappe for ECHA
<b>12.4</b>	<b>Mobilitet i jord</b>	Ingen data for stoffblandingen som helhet.
	Acetone	Stoffet antas å ha høy mobilitet i jord. Kd= 1.5 L/kg@ 20 °C
	Tetrahydrofuran	Adsorpsjon til den faste jordfasen forventes ikke. Koc:1 Log Koc:0.155 OECD 121 og EU-metode C.19)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	bevegelig Registeringsmappe for ECHA
<b>12.5</b>	<b>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Endokrine forstyrrende egenskaper</b>	Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.
<b>12.7</b>	<b>Andre skadelige virkninger</b>	Ingen kjente

### AVSNITT 13: Hensyn ved avhending

<b>13.1</b>	<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	Dette kjemikaliert og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Kast avfall ut i et godkjent avfallshåndteringsanlegg. Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.
	Avfall klassifisering i henhold til Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)	HP3 - Brannfarlig HP4 - Irriterende HP5 - Spesifikk målorgan-toksisitet HP7 - Kreftframkallende HP13 - Sensibiliserende

### AVSNITT 14: Transportinformasjon

ADR/RID      ADN      IMDG      IATA/ICAO



## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Utstedelsesdato: 23/06/2023  
Først Utstedt: 23/06/2023  
Versjon 1.0

14.1	FN-nummer eller ID-nummer	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	FN-forsendelsesnavn	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3	Transportfareklasse(r)	3	3	3	3
14.4	Emballasjegruppe	II	II	II	II
14.5	Miljøfarer	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke klassifisert som Marin Pollutant.	Ikke anvendelig
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Se Avsnitt: 2			
14.7	Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	
14.8	Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender	Det foreligger ingen informasjon.			

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	
15.1.1	EU-regelverk Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer [Seveso-III-direktiv] Yrkesmessige begrensninger:  Vær oppmerksom på:	Ikke begrenset P5c  Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG). Vær oppmerksom på retningslinje 98/24/EF til beskyttelse av arbeidstakerens helse og sikkerhet, mot trusselen fra kjemiske stoffer i arbeidet
15.1.2	Nasjonale forskrifter Tyskland Fareklasse for vann (WGK)	Vannfareklasse: 1 (Egen klassifisering)
15.2	Vurdering av kjemikaliesikkerhet	En kjemisk sikkerhetsvurdering for REACH er ikke utført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

#### Referanser:

EU Harmonisert klassifisering for Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9), Acetone (CAS-nr. 67-64-1) og Benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic dianhydride (CAS-nr. 89-32-7).

Eksisterende ECHA registrering(er) for Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9), Acetone (CAS-nr. 67-64-1) og Benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic dianhydride (CAS-nr. 89-32-7).

EU Klassifisering: Dette Sikkerhetsdataarket ble utarbeidet i samsvar med EC-forordning (EC) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Innordningsmetode
Flam. Liq. 2; H225	Ekspertvurdering Brannpunkt
Skin Sens. 1; H317	Terskelberegning
Eye Dam. 1; H318	Terskelberegning
Resp Sens. 1; H334	Terskelberegning
STOT SE 3; H335	Terskelberegning
STOT SE 3; H336	Terskelberegning
Carc. 2; H351	Terskelberegning
EUH019	Ekspertvurdering / Harmonisert klassifisering

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Utstedelsesdato: 23/06/2023  
Først Utstedt: 23/06/2023  
Versjon 1.0

### FORKORTELSER

ADR	Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
DNEL	Utleddet Nivå med Ingen Effekt
EU	European Union
EC	Europeiske fellesskap
ECHA	Det europeiske kjemikaliebyrå
EN	Europeisk standard
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Faregods i internasjonal sjøtransport
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dødelig konsentrasjon hvor 50 % av populasjonen blir drept
LD50	Dødelig dose hvor 50 % av populasjonen blir drept
LTEL	Langsiktig eksponeringsnorm
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Ingen observert effektkonsentrasjon
OECD	Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Giftig
PNEC	Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
RID	Det internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane
TWA	Tidsvektet gjennomsnitt
STEL	Kortsiktig eksponeringsnorm
vPvB	veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
UN	De forente nasjoner

### Fareklassifisering / Klassifiseringskode:

Flam. Liq. 2; Brannfarlig væske, Kategori 2  
Acute Tox. 4; Akutt toksisitet, Kategori 4  
Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1  
Eye Dam. 1; Øyeskade-kategori 1  
Eye Irrit. 2; øye Irritasjonsvirkning, Kategori 2  
Resp. Sens. 1; Respirasjons sensibilisering, Kategori 1

STOT SE 3; Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering, Kategori 3  
Carc. 2; Cancerogenitet, Kategori 2

### Faresetning(er)

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.  
H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
EUH019: Kan danne eksplosive peroksider.

Opplyringsråd: Det bør tas hensyn til de involverte arbeidsprosedyrene og det potensielle eksponeringsomfanget, ettersom de avgjør om det er behov for et høyere beskyttelsesnivå.

### 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.