

# Sikkerhedsdatablad

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC


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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 23/06/2023  
Dato Første Udgave: 23/06/2023  
Version 1.0

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

<b>1.1</b>	<b>Produktidentifikator</b>	
	Produktnavn	M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC
	Produktkode	Ikke relevant
	Unique Formula Identifier (UFI)	Ikke relevant
	nanoform	Produktet indeholder ingen nanopartikler.
<b>1.2</b>	<b>Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes</b>	
	Identificerede Anvendelser	Lim
	Anvendelser som frarådes	Alt andet end ovenstående.
<b>1.3</b>	<b>Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet</b>	
	Firmaidentifikation	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
	Telefon	
	Fax	
	E-mail (sagkyndig person)	
<b>1.4</b>	<b>Nødtelefon</b>	
	Nødtelefonnummer	+45 8212 1212 (00-1) 703-527-3887
	Talte sprog	Alle officielle europæiske sprog. CHEMTREC (24 timer)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

<b>2.1</b>	<b>Klassificering af stoffet eller blandingen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351
<b>2.2</b>	<b>Mærkningselementer</b>	I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
	Produktnavn	M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC
	Farepiktogram(mer)	
	Signalord	FARE
	Indeholder:	Acetone; Tetrahydrofuran; Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride
	Faresætning(er)	H225: Meget brandfarlig væske og damp. H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

# Sikkerhedsdatablad

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 23/06/2023  
Dato Første Udgave: 23/06/2023  
Version 1.0

Sikkerhedssætning(er)	H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H335: Kan forårsage irritation af luftvejene. H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.  P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P233: Hold beholderen tæt lukket. P235: Opbevares køligt. P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse/ ansigtsbeskyttelse. P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P370+P378: Ved brand: Anvend pulver til brandslukning.
Supplerende fareoplysninger	EUH019: Kan danne eksplosive peroxider.
<b>2.3 Andre farer</b>	Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 **Stoffer** - ikke relevant.

#### 3.2 **Blandinger**

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

Kemisk identitet for substansen	Vikt %	CAS-nr.	EF-nummer	REACH-registreringsnr	Fareklassificering
Acetone	60 - 80	67-64-1	200-662-2	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Tetrahydrofuran	30 - 50	109-99-9	203-726-8	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	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	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

#### Specifik grænseværdi for koncentration (SCL) & M-faktor

Kemisk identitet for substansen	CAS-nr.	EF-nummer	Specifik grænseværdi for koncentration (SCL)	M-faktor
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25%) STOT SE 3; H335: C ≥ 25%)	--

Note: Hele ordlyden af H-sætningerne findes i afsnit 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger



## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 23/06/2023  
Dato Første Udgave: 23/06/2023  
Version 1.0

<b>4.1</b>	<b>Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger</b> <b>Førstehjælperens selvbeskyttelse</b>	Undgå indånding af tåge/damp/spray. Sørg for tilstrækkelig ventilation Brug særligt arbejdstøj. Brug passende åndedrætsværn, hvis der er sandsynlighed for eksponering for høje koncentrationer af materialet. Undgå kontakt med huden. Det tøj, der er spildt på, bør vaskes før genbrug. Anvend ikke mund-til-mund genoplivning. Øjenvandsflasker bør være tilgængelige.
	Indånding	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
	Hudkontakt	I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. Fjern forurenede tøj, og vask det grundigt, før det bruges igen. Hvis der udvikles hudirritation (rødmen, udslæt, vabler), skal der søges læge.
	øjenkontakt	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. I tilfælde af øjenirritation skal der opsøges en øjenlæge.
	Indtagelse	VED SLUGNING: Skyl munden. Forsøg ikke at give en bevidstløs person noget via munden. Fremkald IKKE opkastning. Kontakt læge, hvis der opstår symptomer.
<b>4.2</b>	<b>Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede</b>	Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Mistænkt for at fremkalde kræft.
<b>4.3</b>	<b>Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig</b>	Symptomatisk behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

<b>5.1</b>	<b>Slukningsmiddel</b> Egnede slukningsmidler Uegnede slukningsmidler	Som egnet for omgivende ild. Sluk med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge. Anvend ikke vandstråle. Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet (vil sprede ilden).
<b>5.2</b>	<b>Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen</b>	Meget brandfarlig væske og damp. Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Carbonmonoxid, Carbondioxid, Fenolsk og Sprængstof Peroxider. Dampene er tungere end luft og kan rejse meget store afstande til en antændingskilde og tilbageslag. Undgå, at væsken løber ud i kloakker, kældere, arbejdsgruber og lignende; dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan danne eksplosive peroxider.
<b>5.3</b>	<b>Anvisninger for brandmandskab</b>	Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesdragt samt selvdrevent åndedrætsværn. Undgå indånding af røg. Hold beholdere afkølet ved oversprøjtning med vand hvis de udsættes for stærk varme. Undgå afløb til vandløb og kloak.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

<b>6.1</b>	<b>Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer</b>	Sørg for tilstrækkelig ventilation Stands lækagen, hvis dette er sikkert. I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå indånding af tåge/damp/spray. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se Punkt: 8. Dampen er tungere end luft. Pas på udgravninger og indelukkede steder.
<b>6.2</b>	<b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	Undgå udledning til miljøet. Må ikke trænge ned i afløb, kloakker eller vandveje. Spild eller ukontrolleret udledning i vandveje skal straks meddeles til Miljøstyrelsen eller anden relevant myndighed.
<b>6.3</b>	<b>Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning</b>	Brug passende personlige værnemidler ved fjernelse af spild. Brug ikke-gnistskabende udstyr, når der opsamles spildt, brændbart materiale. Spild skal opsuges med sand, jord eller andet passende adsorberende materiale. Absorbér IKKE med savsmuld eller andet antændeligt adsorberende materiale. Skal overføres til en beholder med låg til bortskaffelse eller genbrug. Udluft lokalet og vask spildområdet, efter at materialeopsamlingen er blevet fuldført. Materialet og

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 23/06/2023  
Dato Første Udgave: 23/06/2023  
Version 1.0

Store spildmængder:

### 6.4 Henvisning til andre punkter

dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.. Lad små spildmængder fordampe, hvis der forefindes en tilstrækkelig udluftning.  
Evakuer området og hold personale mod vinden. Informér politi og brandvæsen snarest muligt.  
Se Punkt: 8, 13

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå al kontakt. Undgå indånding af dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Kan danne eksplosive peroxider. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se Punkt: 8. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagertemperatur  
Opbevaringstid  
Materialer, der skal undgås

Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Opbevares kun i originalemballagen. Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Kan danne eksplosive peroxider. Undgå direkte sollys.

Omgivende  
Stabil under normale forhold.  
Skal holdes fjernt fra: Iltningsmiddel, Ætsende Stoffer, Reduktionsmiddel, Stærk Syrer og Alkalier  
Se Punkt: 1.2.

### 7.3 Særlige anvendelser

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### 8.1.1 Grænseværdier

STOF	CAS-nr.	LTEL (8 t TWA ppm)	LTEL (8 t TWA mg/m <sup>3</sup> )	Anm
Acetone	67-64-1	250	45	LK
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	EH

Source: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, BEK nr 1458 af 13/12/2019

Anm:

**Sk** - Can be absorbed through skin.

**E** - betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi.

**L** - markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

**H** - betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

**K** - betyder, at stoffet er optaget

#### 8.1.2 Biologischer Grenzwert

Ikke fastlagt

#### 8.1.3 PNECs og DNELs

Ikke fastlagt

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### 8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation eller Brug en passende fastholdelsesmetode. Luftkoncentrationerne skal kontrolleres i overensstemmelse med grænseværdien for arbejdsmiljø. Lokal udsugning anbefales.  
Brug ikke-gnistskabende ventilationssystemer, godkendt eksplosionssikkert udstyr samt selvsikrede el-systemer.  
Øjenvandsflasker bør være tilgængelige.

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 23/06/2023  
Dato Første Udgave: 23/06/2023  
Version 1.0

### 8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle hygiejnemæssige forholdsregler ved håndtering af kemikalier er gældende. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Undgå indånding af tåge/damp/spray. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Opbevar arbejdstøj særskilt. Forurenede tøj skal rengøres grundigt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges på arbejdsstedet.

Beskyttelsesbeklædning bør vælges specielt til arbejdsstedet, afhængigt af koncentration og mængde af de håndterede farlige stoffer. Beskyttelsesklædets modstandsdygtighed overfor kemikalier skal vurderes hos den respektive leverandør.

Beskyttelse af øjne/ansigt



Bær beskyttelsesbriller som beskyttelse mod væskestænk. Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).

Hudbeskyttelse



#### Håndbeskyttelse:

Bær uigennemtrængelige handsker (EN 374). Skift regelmæssigt handsker for at undgå permeationsproblemer.

Handskematerialets holdbarhed: se de oplysninger, som leveres af handskeproducenten.

Anbefales: PVC / Nitrilgummi

Ved fuld kontakt:

Beskyttelsesindeks 6 svarende til > 480 minutters gennemtrængningstid ifølge DS/EN 374.

Nitrilgummi (Minimumstykkelse: 0.33 mm)

Butylgummi (Minimumstykkelse: 0.5 mm)

Ved sprøjtekontakt:

Mindst beskyttelsesindeks 5, svarende til > 240 minutters permeationstid i henhold til EN 374

Polychloropren - CR (Minimumstykkelse: 0.5 mm)

Uegnede handskematerialer:

NR (Naturkautsjuk, Naturlatex), Polyvinylchlorid - PVC.

#### Kropsbeskyttelse:

Brug arbejdstøj, der beskytter mod støv. Bær uigennemtrængeligt beskyttelsestøj, herunder støvler, kittel, forklæde eller overtræksdragt for at undgå kontakt med huden.

Åndedrætsbeskyttelse



Må kun bruges på steder med god ventilation. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. En passende maske med filter af typen A (EN141 eller EN405) kan være hensigtsmæssig.

høj koncentration: Brug passende åndedrætsudstyr. Anbefales: Selvdrevet åndedrætsværn (DIN EN 137)

Farer ved opvarmning

ikke relevant

### 8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Undgå udledning til miljøet. Må ikke trænge ned i afløb, kloakker eller vandveje.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Flydende

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 23/06/2023  
Dato Første Udgave: 23/06/2023  
Version 1.0

Farve	Ikke fastlagt
Lugt	Ikke fastlagt
Smeltepunkt og frysepunkt	Ikke fastlagt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke fastlagt
Antændelighed	Meget brandfarlig væske og damp.
Nedre og øvre eksplosionsgrænse eller nedre og øvre brændbarhedsgrænse	Ikke fastlagt
Brændepunkt	Ikke fastlagt
Selvantændelsestemperatur	Ikke fastlagt
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastlagt
pH-værdi	Ikke fastlagt
Kinematisk viskositet	Ikke fastlagt
Opløselighed	Ikke fastlagt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand (log-værdi)	ikke relevant - Blanding
Damptryk	Ikke fastlagt
Massefylde og/eller relativ massefylde	Ikke fastlagt
Relativ dampmassefylde	Ikke fastlagt
Partikelegenskaber	Ikke relevant - Flydende

### 9.2 Andre oplysninger

Eksplorative egenskaber	Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften. Kan danne eksplosive peroxider.
Oxiderende egenskaber	Ikke fastlagt

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1	<b>Reaktivitet</b>	Stabil under normale forhold. Peroxyd kan dannes ved længere opbevaring, hvis der kommer luft til.
10.2	<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
10.3	<b>Risiko for farlige reaktioner</b>	Meget brandfarlig væske og damp. Dampene kan være usynlige, tungere end luften og spredes langs med jorden. Kan danne eksplosive peroxider. Kontakt med alifatiske aminer vil forårsage irreversibel polymerisering med betydelig ophobning af varme. Kan muligvis polymerisere ved forlænget opvarmning.
10.4	<b>Forhold, der skal undgås</b>	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå direkte sollys. Må ikke opbevares ved temperaturer over (°C): 32. Undgå kontakt med luft. Undgå kontakt med varme samt antændelseskilder og oxidanter. Undgå destillation til tørhed, som kan medføre dannelse af eksplosive peroxider.
10.5	<b>Materialer, der skal undgås</b>	Iltningmiddel, Ætsende Stoffer, Reduktionsmiddel, Stærk Syrer og Alkalier Blødt stål. Reagerer voldsomt med - Iltningmiddel og Syrer
10.6	<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Carbonmonoxid, Carbondioxid, Fenolsk og Sprængstof Peroxider.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1	<b>Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008</b>	
	<b>Akut toxicitet</b>	
	Indtagelse	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leveres der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: skønnet skønnet LD50 > 2000 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Indånding	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leveres der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: LC50 > 5 mg/l (Dust/Mist)
	Hudkontakt	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leveres der ikke op til klassificeringskriterierne.

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com  
 Udgivelsesdato: 23/06/2023  
 Dato Første Udgave: 23/06/2023  
 Version 1.0

		Beregning af akut toksicitet for blanding: skønnet LD50 > 2000 mg/kg legemsvægt pr. dag
<b>Hudætsning/-irritation</b>		Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>		Blanding: Eye Dam. 1; H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
	Acetone	Eye Irrit. 2; H319: Forårsager alvorlig øjenirritation. Undersøgelsesresultater: Irriterer øjnene. (OECD 405) Harmoniseret klassificering/ ECHA registreringsdossier
	Tetrahydrofuran	Eye Irrit. 2; H319: Forårsager alvorlig øjenirritation. (SCL ≥ 25%). Undersøgelsesresultater: Ætsende virkning ved øjenkontakt. (kanin) (Unavngiven publikation, 1971). Harmoniseret klassificering; ECHA registreringsdossier
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Eye Dam. 1; H318: Forårsager alvorlig øjenskade. Resultat: Forårsager svære øjenbeskadigelser. OECD 405 (kanin) Unavngiven publikation 1975; 2008) Harmoniseret klassificering; ECHA registreringsdossier
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>		Blanding: Skin Sens. 1; H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. Resp. Sens. 1; H334; Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Skin Sens. 1; H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. Resultat: Bivirkninger observeret (Sensibiliserende OECD 429 og EU Method B42) Unavngiven publikation 2009)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Resp. Sens. 1; H334; Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Resultat: Bivirkninger observeret (Sensibiliserende Unavngiven publikation 1989) Harmoniseret klassificering; ECHA registreringsdossier
<b>Kimcellemutagenicitet</b>		Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>		Blanding: Carc. 2; H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.
	Tetrahydrofuran	Carc. 2; H351: Mistænkt for at fremkalde kræft. EU Harmoniseret klassificering. Undersøgelsesresultater: NOAEC 1800 ppm Muligvis kræftfremkaldende (Unavngivet, 1998)
<b>Reproduktionstoksicitet</b>		Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
<b>Enkel STOT-eksponering</b>		Blanding: STOT SE 3; H335: Kan forårsage irritation af luftvejene. STOT SE 3; H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
	Acetone	STOT SE 3; H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. EU Harmoniseret klassificering.
	Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H335: Kan forårsage irritation af luftvejene. (SCL ≥ 25%). EU Harmoniseret klassificering. STOT SE 3; H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Undersøgelsesresultater: Luftvejsirritation (Rotte), LC50: 375mg/L Luft (Unavngiven publikation, 1979). Undersøgelsesresultater: Central nervøs depression, NOEC (rats): 500ppm (Malley et al, 2001)
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>		Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
<b>Aspirationsfare</b>		Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
<b>11.2 Oplysninger om andre farer</b>		
<b>11.2.1</b>	Hormonforstyrrende egenskaber	Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.
<b>11.2.2</b>	Andre oplysninger	Ingen

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com  
 Udgivelsesdato: 23/06/2023  
 Dato Første Udgave: 23/06/2023  
 Version 1.0

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1	<b>Toksicitet</b>	Ud fra de tilgængelige data leveres der ikke op til klassificeringskriterierne. skønnet Blanding LC50 >100 mg/L (Fisk)
12.2	<b>Persistens og nedbrydelighed</b>	Ingen data for blandingen som helhed.
	Acetone	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier). Nedbrydningshastighed (%): 90.9±2.2 (28 dage OECD 301B)
	Tetrahydrofuran	I sig selv biologisk nedbrydeligt Let biologisk nedbrydeligt. (Pyromellitic acid PMA)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	100% Nedbrydelighed I vand 28d (OECD 301B ECHA registreringsdossier
12.3	<b>Bioakkumulationspotentiale</b>	Ingen data for blandingen som helhed.
	Acetone	Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3 matematisk Log KOW= -0.24 Bioakkumulering vil ikke forekomme
	Tetrahydrofuran	Stoffet har et lille potentiale for bioakkumulering. Log KOW < 3 Stoffet har et lille potentiale for bioakkumulering.
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1 (pH-værdi 1-10 @25°C) ECHA registreringsdossier
12.4	<b>Mobilitet i jord</b>	Ingen data for blandingen som helhed.
	Acetone	Stoffet forventes at have en høj mobilitet i jord. Kd= 1.5 L/kg@ 20 °C
	Tetrahydrofuran	Adsorption til den faste jordfase er ikke forventelig. Koc:1 Log Koc:0.155 OECD 121 og EU Method C.19)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	mobil ECHA registreringsdossier
12.5	<b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Ikke klassificeret som PBT eller vPvB.
12.6	<b>Hormonforstyrrende egenskaber</b>	Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.
12.7	<b>Andre negative virkninger</b>	Ingen kendte

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1	<b>Metoder til affaldsbehandling</b>	Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Borskaf affaldsstoffer på godkendt affaldsplads. Borskaf indhold i overensstemmelse med lokal, statslig eller national lovgivning.
	Affald klassificering i henhold til Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)	HP3 - Brandfarlig HP4 – Irriterende HP5 - Specifik målorgantoksicitet HP7 – Kræftfremkaldende HP13 - Sensibiliserende

### PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN-nummer eller ID-nr.	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3	Transportfareklasse(r)	3	3	3
14.4	Emballagegruppe	II	II	II
14.5	Miljøfarer	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke klassificeret som Marin Forenende.
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Se Punkt: 2		
14.7	Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant



## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com  
 Udgivelsesdato: 23/06/2023  
 Dato Første Udgave: 23/06/2023  
 Version 1.0

### 14.8 Yderligere oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1 EU-forordninger

Anvendelsesbegrænsning ifølge REACH bilag XVII nr.: Ikke begrænset  
 Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer [Seveso III-direktiv] P5c  
 Råd om beskæftigelsesrestriktioner:

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).  
 lagttag direktiv 98/24/EF om beskyttelse af medarbejdere sundhed og sikkerhed mod farer ved kemiske arbejdsmidler under arbejdet.

Bemærk:

#### 15.1.2 Nationale bestemmelser

##### Tyskland

Vandfareklasse (WGK)

Vandfareklasse: 1 (Egen klassificering)

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En vurdering af kemisk sikkerhed i henhold til REACH er ikke blevet udført.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

De følgende punkt indeholder revisioner eller nye bemærkninger: V1.0- ikke relevant

### Reference:

EU Harmoniserede klassifikationer 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).

Aktuelle ECHA-registreringer (ECHA: Europæisk kemikalieagentur) 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 Klassificering: Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med EF-forordning (EF) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) og 2020/878

Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Ekspertvurdering Brændepunkt
Skin Sens. 1; H317	Beregning af grænseværdi
Eye Dam. 1; H318	Beregning af grænseværdi
Resp Sens. 1; H334	Beregning af grænseværdi
STOT SE 3; H335	Beregning af grænseværdi
STOT SE 3; H336	Beregning af grænseværdi
Carc. 2; H351	Beregning af grænseværdi
EUH019	Ekspertvurdering / Harmoniseret klassificering

### BILLEDEKST

ADR	Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ADN	Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
BCF	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DNEL	Afledt nuleffektniveau
EU	European Union
EC	Europæiske Fællesskaber
ECHA	Det Europæiske Kemikalieagentur

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 23/06/2023  
Dato Første Udgave: 23/06/2023  
Version 1.0

EN	Europæisk standard
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods i international søtransport
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dødelig koncentration, hvor 50 % af befolkningen dræbes
LD50	Dødelig dosis, hvor 50 % af befolkningen dræbes
LTEL	Long term exposure limit (grænseværdi for langvarig eksponering)
NOAEC	Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Forventet nuleffekt-koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
STEL	Short term exposure limit (grænseværdi for kortvarig eksponering)
vPvB	meget Persistent og meget Bioakkumulerende
UN	Forenede Nationer

### Fareklassificering / Klassificeringskode:

Flam. Liq. 2; Brandfarlig væske, Kategori 2  
Acute Tox. 4; Akut toxicitet, Kategori 4  
Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1  
Eye Dam. 1; Øjenskade, kategori 1  
Eye Irrit. 2; øje Irriterende effekt, Kategori 2  
Resp. Sens. 1; Luftvejssensibilisering, Kategori 1

STOT SE 3; Specifik målorgantoksicitet - enkel eksponering, Kategori 3

Carc. 2; Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 2

### Faresætning(er)

H225: Meget brandfarlig væske og damp.  
H302: Farlig ved indtagelse.  
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318: Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.  
EUH019: Kan danne eksplosive peroxider.

Oplæringsråd: Der skal tages højde for de involverede arbejdsprocedurer og det potentielle eksponeringsomfang, da disse faktorer kan afgøre, hvorvidt der er behov for en højere beskyttelsesgrad.

### Ansvarsfraskrivelse

Oplysninger indeholdt i denne publikation eller på anden måde meddelt til brugeren anses for at være korrekte og er afgivet i god tro, men det er op til brugeren selv at forsikre sig om produktets anvendelighed til hans specifikke formål. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH giver ingen garanti hvad angår produktets egnethed til et bestemt formål, og enhver underforstået garanti eller betingelse (lovfæstet eller på anden måde) er udelukket, med undtagelse af tilfælde hvor lovgivningen ikke tillader en sådan udelukkelse. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH er ikke ansvarlig for tab eller skader (andre end sådanne hidrørende fra død eller personskader forvoldt af et mangelfuldt produkt, såfremt dette bevises), som udspringer af tillid til disse oplysninger. Alle rettigheder forbeholdes.



## 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.