

## M-Bond Curing Agent 600/610

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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 24 September 2021  
Dato Første Udgave: 20 Marts 2012  
Version 4.0

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

- 1.1 Produktidentifikator**  
Produktnavn M-Bond Curing Agent 600/610  
Unique Formula Identifier (UFI) Ikke relevant  
nanoform Ikke relevant
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Identificerede Anvendelser Lim  
Anvendelser som frarådes Ingen kendte
- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**  
Firmaidentifikation VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH  
Tatschenweg 1  
74078 Heilbronn  
Tyskland  
Telefon +49 (0) 7131 39099-0  
Fax +49 (0) 7131 39099-229  
E-mail (sagkyndig person) [mm.de@vpgsensors.com](mailto:mm.de@vpgsensors.com)
- 1.4 Nødtelefon**  
Nødtelefonnummer (00-1) 703-527-3887  
Talte sprog CHEMTREC

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**  
**2.1.1 Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)** Flam. Liq. 2; H225  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336  
Carc. 2; H351
- 2.2 Mærkningselementer**  
I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)  
Produktnavn M-Bond Curing Agent 600/610  
Farepiktogram(mer)



## M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com  
 Udgivelsesdato: 24 September 2021  
 Dato Første Udgave: 20 Marts 2012  
 Version 4.0

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

Signalord	FARE
Indeholder:	Tetrahydrofuran og 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride
Faresætning(er)	H225: Meget brandfarlig væske og damp. H302: Farlig ved indtagelse. H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318: Forårsager alvorlig øjenskade. 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.
Sikkerhedssætning(er)	P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern. P304+P341: VED INDÅNDING: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. P342+P311: Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/ P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
Yderligere oplysninger	EUH019: Kan danne eksplosive peroxider.
<b>2.3 Andre farer</b>	Ingen kendte. Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

### 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
Tetrahydrofuran*	85 - 90	109-99-9	203-726-8	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 25%) STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) STOT SE 2; H336 Carc. 2; H351 EUH019
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride	< 10	89-32-7	201-898-9	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

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

\*Stof med en national eksponeringsgrænse.

## M-Bond Curing Agent 600/610

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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 24 September 2021  
Dato Første Udgave: 20 Marts 2012  
Version 4.0

### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER



#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger Førstehjælperens selvbeskyttelse

Indånding	Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Bær passende personligt beskyttelsesudstyr, undgå direkte kontakt. Sørg for tilstrækkelig ventilation Undgå indånding af damp. Undgå al kontakt. Det tøj, der er spildt på, bør vaskes før genbrug. VED INDÅNDING: Hvis vejrtrækningen er besværet, flyttes personen til frisk luft og holdes i ro i en position, der letter vejrtrækningen. Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
Hudkontakt	VED KONTAKT MED HUDEN: Fjern forurenede tøj, og vask alle påvirkede områder med rigelige mængder vand. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Øjenkontakt	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hold øjet åbent, og skyl langsomt og forsigtigt med vand i 15-20 minutter. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Indtagelse	VED SLUGNING: Skyl munden. Få offeret til at drikke rigeligt med vand. Forsøg ikke at give en bevidstløs person noget via munden. Fremkald ikke opkastning medmindre dette anbefales af lægepersonale. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Farlig ved indtagelse. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Mistænkt for at fremkalde kræft.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

Bemærkning til Lægen: VED INDÅNDING: Luftvejssymptomer, deriblandt lungeødem, kan være forsinket.

VED KONTAKT MED ØJNENE: Behandling hos en øjenlæge kan være påkrævet på grund af risikoen for ætsning af øjnene.

### PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

#### 5.1 Slukningsmiddel

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).

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Meget brandfarlig væske og damp. Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Carbonmonoxid, Carbondioxid, Fenolsk og Eksplosiv 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.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesdragt samt selvdrevet åndedrætsværn. Undgå indånding af røg. Hold beholdere afkølet ved oversprøjtning med vand hvis de udsættes for stærk varme. Undgå afløb til vandløb og kloak.

## M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com  
 Udgivelsesdato: 24 September 2021  
 Dato Første Udgave: 20 Marts 2012  
 Version 4.0

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

### PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- |   |  |
|---|--|
| <b>6.1 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. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se Punkt: 8. Undgå indånding af damp.  |
| <b>6.2 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 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning</b>                                 | Brug ikke-gnistskabende udstyr, når der opsamles spildt, brændbart materiale. Spild skal opsuges med sand, jord eller andet passende adsorberende materiale. Skal overføres til en beholder til bortskaffelse. Udluft lokalet og vask spildområdet, efter at materialeopsamlingen er blevet fuldført. Materialet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. |
| <b>6.4 Henvisning til andre punkter</b>   | Se Punkt: 8, 13  |

### PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

- |   |  |
|---|--|
| <b>7.1 Forholdsregler for sikker håndtering</b>                               | 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. |
| <b>7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed</b> | 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.  |
| Lagertemperatur<br>Opbevaringstid<br>Materialer, der skal undgås              | Omgivende Må ikke opbevares ved temperaturer over (°C): 32<br>Stabil under normale forhold.<br>Skal holdes fjernt fra: Iltningsmiddel, ætsende Stoffer, Reduktionsmiddel, Stærk Syrer og Alkalier  |
| <b>7.3 Særlige anvendelser</b>  | Se Punkt: 1.2.   |

### PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

- 8.1 Kontrolparametre**  
**8.1.1 Grænseværdier**

Stof	CAS-Nr.	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Anm.
Tetrahydrofuran*	109-99-9	50 50	150 150	- 100	- 300	EH Sk, IOELV

Source: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, BEK nr 1458 af 13/12/2019  
 Vejledende grænseværdi (IOELV)

Anm:

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

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

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

- 8.1.2 Biologisk grænseværdi**

Ikke fastlagt

## M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 24 September 2021  
Dato Første Udgave: 20 Marts 2012  
Version 4.0

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

- 8.1.3 PNECs og DNELs** Ikke fastlagt
- 8.2 Eksponeringskontrol**
- 8.2.1** Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Sørg for tilstrækkelig ventilation. Luftkoncentrationerne skal kontrolleres i overensstemmelse med grænseværdien for arbejdsmiljø. Vaskemulighed/vand til rengøring af øjne og hud bør være tilstede.
- 8.2.2** Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler Generelle hygiejnemæssige forholdsregler ved håndtering af kemikalier er gældende. Overhold god industrihygiejne. Undgå al kontakt. Undgå indånding af damp. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Opbevar arbejdstøj særskilt. 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). Beskyttelsesindeks 6 svarende til > 480 minutters gennemtrængningstid ifølge DS/EN 374. Skift regelmæssigt handsker for at undgå permeationsproblemer. Handskematerialets holdbarhed: se de oplysninger, som leveres af handskeproducenten.

Egnede materialer: Polyethylen-laminat (Minimumstykkelser 0.1mm)

### Kropsbeskyttelse:

Bær uigennemtrængeligt beskyttelsestøj, herunder støvler, kittel, forklæde eller overtræksdragt for at undgå kontakt med huden.

Åndedrætsbeskyttelse



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

Farer ved opvarmning

ikke relevant

- 8.2.3** Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Flydende
Farve	Næsten farveløs til svagt lysegul / ravfarver
Lugt	Æter-lignende Lugt
Smeltepunkt og frysepunkt	Ikke fastlagt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	66°C (Blanding)
Antændelighed	Meget brandfarlig væske og damp.
Nedre og øvre eksplosionsgrænse eller nedre og øvre brændbarhedsgrænse	Eksplosionsgrænser (Nedre) (%v/v): 1.8, Eksplosionsgrænser (Øvre) (%v/v) 11.8.
Brændepunkt	-14°C (Tetrahydrofuran) [Closed cup/Lukket kop]
Selvantændelsestemperatur	480°C (EU Method A.15)

## M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com

Udgivelsesdato: 24 September 2021

Dato Første Udgave: 20 Marts 2012

Version 4.0

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

Dekomponeringstemperatur	320 °C
pH-værdi	Ikke fastlagt
Kinematisk viskositet	Ikke fastlagt
Opløselighed	Opløselig i: Vand
Fordeleingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	24 µg/L i Vand (EU Method A.6)
Damptryk	145 mmHg @ 15°C
Massefylde og Relativ æthed	0.9 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1) (Blanding)
Relativ dampmassefylde	2.5 (luft = 1)
Partikelegenskaber	Ikke relevant (Flydende)

### 9.2 Andre oplysninger

Fordampningshastighed	>1
Indhold af flygtige organiske stoffer	Indhold af flygtige organiske stoffer (%): 705 g/L
Eksplorative egenskaber	Ikke tilgængelig. (Kan danne eksplosive peroxider.)
Oxiderende egenskaber	Virker ikke antændelig (oxiderende).

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>	Stabil under normale forhold. Peroxyd kan dannes ved længere opbevaring, hvis der kommer luft til.
<b>10.2</b>	<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.3</b>	<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.
<b>10.4</b>	<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.
<b>10.5</b>	<b>Materialer, der skal undgås</b>	Iltningmiddel, ætsende Stoffer, Reduktionsmiddel, Stærk Syrer og Alkalier Blødt stål. Reagerer voldsomt med - Iltningmiddel og Syrer
<b>10.6</b>	<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Carbonmonoxid, Carbondioxid, Fenolsk og Eksplosiv Peroxider.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

<b>11.1</b>	<b>Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008</b>	
	<b>Akut toxicitet</b>	
	Indtagelse	Blanding: Acute Tox. 4; H302: Farlig ved indtagelse. Beregning af akut toksicitet for blanding: skønnet LC50 > 2000 mg/kg legemsvægt pr. dag.
	Tetrahydrofuran	Acute Tox. 4; H302: Farlig ved indtagelse. LD50 (rotte) 1650 mg/kg legemsvægt (Unavngiven publikation, 1978)
	Indånding	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: skønnet LC50 > 20 mg/L. (Damp)
	Hudkontakt	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: skønnet LC50 > 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.
	Tetrahydrofuran	Eye Dam. 1; H318: Forårsager alvorlig øjenskade. Forårsager alvorlig øjenskade (kanin) (Unavngiven publikation, 2010)
	Benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic dianhydride	Eye Dam. 1; H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

## M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com  
 Udgivelsesdato: 24 September 2021  
 Dato Første Udgave: 20 Marts 2012  
 Version 4.0

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

<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>		Forårsager alvorlig øjenskade (kanin) (OECD 405) Blanding: Skin Sens. 1; H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Skin Sens. 1; H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. EU Harmoniseret klassificering Hudsensibilisering (Mus) – positiv (OECD 429) Resp Sens. 1: H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. (Unavngiven publikation, 2010)
<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. Resultat: Kræftfremkaldende effekt (kvindelig Mus) Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
<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.
	Tetrahydrofuran	STOT SE 3: H335: Kan forårsage irritation af luftvejene. EU Harmoniseret klassificering STOT SE 3; H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. NOEL (rotte) – 500 ppm (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>		
11.2.1	Hormonforstyrrende egenskaber	Ingen stoffer er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber
11.2.2	Andre oplysninger	Ingen kendte

### PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

<b>12.1 Toksicitet</b>		Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
<b>12.2 Persistens og nedbrydelighed</b>		Ingen data for blandingen som helhed.
	Tetrahydrofuran	I sig selv biologisk nedbrydeligt Nedbrydelighed I vand (28 dage): 39% (Van Ginkel et al. 1992)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Let biologisk nedbrydeligt. Nedbrydelighed I vand (28 dage): 100% (OECD 301 B)
<b>12.3 Bioakkumulationspotentiale</b>		Ingen data for blandingen som helhed.
	Tetrahydrofuran	Test ikke påkrævet. Lavt bioakkumulerende potentiale (log Kow ≤ 3) EU ECHA Registrering endpoint resumé
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Test ikke påkrævet. Lavt bioakkumulerende potentiale (log Kow ≤ 3) EU ECHA Registrering endpoint resumé
<b>12.4 Mobilitet i jord</b>		Ingen data for blandingen som helhed.
	Tetrahydrofuran	Test ikke påkrævet. Lav Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand EU ECHA Registrering endpoint resumé
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Stoffet har en høj mobilitet i jord. Log Koc: 0.155 (OECD 121)
<b>12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>		Ikke klassificeret som PBT eller vPvB.
<b>12.6 Hormonforstyrrende egenskaber</b>		Ingen stoffer er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber
<b>12.7 Andre negative virkninger</b>		Ingen kendte

## M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com

Udgivelsesdato: 24 September 2021

Dato Første Udgave: 20 Marts 2012

Version 4.0

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

### 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. |
| 13.2 | <b>Yderligere oplysninger</b>        | Bortskaf indhold i overensstemmelse med lokal, statslig eller national lovgivning.                                     |

### PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
14.1	<b>UN-nummer eller ID-nr.</b> UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	<b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> indeholder brandfarlig væske	KLÆBESTOFFER indeholder brandfarlig væske	KLÆBESTOFFER indeholder brandfarlig væske
14.3	<b>Transportfareklasse(r)</b> 3	3	3
14.4	<b>Emballagegruppe</b> II	II	II
14.5	<b>Miljøfarer</b> Ikke klassificeret	Ikke klassificeret som Marin Forurenende.	Ikke klassificeret
14.6	<b>Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Se Punkt: 2	
14.7	<b>Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	ikke relevant	
14.8	<b>Yderligere oplysninger</b>	intet/ingen.	

### PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

- |        |   |   |
|--------|---|---|
| 15.1   | <b>Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø</b> |   |
| 15.1.1 | <b>EU-forordninger</b><br>Særlige problematiske stoffer (SVHC'er)<br>Godkendelser og/eller anvendelsesrestriktioner   | intet/ingen<br>intet/ingen.   |
| 15.1.2 | <b>Nationale bestemmelser</b><br>Wassergefährdungsklasse (Tyskland)   | WGK 2 (Egen klassificering)   |
| 15.2   | <b>Kemikaliesikkerhedsvurdering</b>   | 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:** Opdateret version og dato. Opdateret klassificering af stof / blanding Nyt SDS-forskrift 2020/878-format, alle afsnit er blevet opdateret for at inkludere nye oplysninger. Gennemgå venligst SDS omhyggeligt.

#### Reference:

Eksisterende sikkerhedsdatablad (SDS),  
EU Harmoniserede klassifikationer for Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9) 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) og Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (CAS-nr. 89-32-7).

#### Litteraturhenvisninger:

- 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.
- Van Ginkel, C.G., Stroo, C.A. 1992. Simple method to prolong the closed bottle test for the determination of the inherent biodegradability. Ecotoxicology and environmental safety 24:319-327.

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

<b>Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Klassificeringsprocedure</b>
Flam. Liq. 2; H225	<b>Brændepunkt (°C) / Kogepunkt (°C)</b>



## M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com

Udgivelsesdato: 24 September 2021

Dato Første Udgave: 20 Marts 2012

Version 4.0

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

Acute Tox. 4; H302	Beregning af akut toksicitetsestimat (ATE).
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

### BILLEDETEKST

ADR	ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DNEL	Afledt nuleffektniveau
EC50	Halvmaksimal effektiv koncentration
HSE	Sundheds- og sikkerhedschef
IATA	IATA: International luftfartssammenslutning
ICAO	ICAO: International organisation for civil luftfart
IMDG	IMDG: International søtransport af farligt gods
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)
OEL	Grænseværdier
PBT	PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
(Q)SAR	Kvantitativt struktur-aktivitetsforhold
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID	RID: Forordninger vedrørende international jernbanetransport af farligt gods
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
STEL	Short term exposure limit (grænseværdi for kortvarig eksponering)
vPvB	vPvB: meget Persistent og meget Bioakkumulerende
WGK	Wassergefährdungsklasse (Tyskland) / Vandfareklasse

### Fareklassificering / Klassificeringskode:

Flam. Liq. 2; Brandfarlig væske, Kategori 2	Faresætning(er) H225: Meget brandfarlig væske og damp.
Acute Tox. 4; Akut toxicitet, Kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Eye Dam. 1; Øjenskade, kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Eye Irrit. 2; øje Irriterende effekt, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Resp. Sens. 1; Luftvejssensibilisering, Kategori 1	H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
STOT SE 3; Specifik målorgantoksicitet - enkel eksponering, Kategori 3	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Carc. 2; Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 2	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.