

# SIKKERHEDSDATABLAD

## M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 16 September 2021  
Dato Første Udgave: 16 September 2021  
Version 1.0

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

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

### 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 Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Mærkningselementer</b>	I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
	Produktnavn	M-Bond 610 Adhesive
	Farepiktogram(mer)	



Signalord

Fare

# SIKKERHEDSDATABLAD

## M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 16 September 2021  
Dato Første Udgave: 16 September 2021  
Version 1.0

Indeholder:	Tetrahydrofuran og Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde
Faresætning(er)	H225: Meget brandfarlig væske og damp. H315: Forårsager hudirritation. H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318: Forårsager alvorlig øjenskade. H335: Kan forårsage irritation af luftvejene. H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H351: Mistænkt for at fremkalde kræft. H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætning(er)	P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P201: Indhent særlige anvisninger før brug. P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P333+P313: Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. 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**	55 – 65	109-99-9	203-726-8	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) STOT SE 2; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde	25 – 33	28064-14-4	608-164-0	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Ethyl methyl ketone**	5 – 15	78-93-3	201-159-0	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

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

\*Stof med en national eksponeringsgrænse. ^Stof med en national eksponeringsgrænse

## M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 16 September 2021  
Dato Første Udgave: 16 September 2021  
Version 1.0

### 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: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Hudkontakt	VED KONTAKT MED HUDEN: Fjern forurenede tøj, og vask alle på påvirkede områder med rigelige mængder vand. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ved hudirritation eller udslet: 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. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. VED eksponering eller mistanke om eksponering: 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

Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Mistænkt for at fremkalde kræft.

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

Bemærkning til Lægen: VED INDÅNDING: Luftvejsymptomer, deriblandt lungeødem, kan være forsinket.  
VED KONTAKT MED ØJNENE: Efter skylning af påvirkede øjne skal patienten tilses af en øjenlæge

### 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.

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

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation Stands lækagen, hvis dette er sikkert. I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder. Holdes væk fra varme, varme

## M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

Udgivelsesdato: 16 September 2021

Dato Første Udgave: 16 September 2021

Version 1.0

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

- 6.2 **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se Punkt: 8. Undgå indånding af damp. 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.
- 6.3 **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** 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.
- 6.4 **Henvisning til andre punkter** 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** 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  
Opbevaringstid  
Materialer, der skal undgås
- Omgivende Må ikke opbevares ved temperaturer over (°C): 32  
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
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	EH
Ethyl methyl ketone	78-93-3	50	145	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 **Biologisk grænseværdi** Ikke fastlagt  
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.

## M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com  
Udgivelsesdato: 16 September 2021  
Dato Første Udgave: 16 September 2021  
Version 1.0

### 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



Hudbeskyttelse



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

#### 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 (Minimumstykkelse 0.1mm)

#### Kropsbeskyttelse:

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

Åndedrætsbeskyttelse



Farer ved opvarmning

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.

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	Nnæsten farveløs
Lugt	Ikke tilgængelig
Smeltepunkt og frysepunkt	66°C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	214°C (EU Method A.2)
Antændelighed	Ikke relevant - Flydende
Nedre og øvre eksplosionsgrænse eller nedre og øvre brændbarhedsgrænse	Eksplosionsgrænser (Nedre) (%v/v): 1.8 Eksplosionsgrænser (Øvre) (%v/v): 11.8
Brændepunkt	-14 °C (Blanding)
Selvantændelsestemperatur	480°C (EU Method A.15)
Dekomponeringstemperatur	320 °C
pH-værdi	Ikke fastlagt
Kinematisk viskositet	Ikke fastlagt
Opløselighed	Vand: >50%
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	24 µg/L i Vand (EU Method A.6)
Damptryk	129 (mmHg) @ 20°C
Massefylde og Relativ æthed	0.9 (H <sub>2</sub> O = 1)

# SIKKERHEDSDATABLAD

## M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

Udgivelsesdato: 16 September 2021

Dato Første Udgave: 16 September 2021

Version 1.0

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

Relativ dampmassefylde 2.4 (luft = 1)  
Partikelegenskaber Ikke relevant (Flydende)

### 9.2 Andre oplysninger

Fordampningshastighed 8 (BuAc = 1)  
Indhold af flygtige organiske stoffer VOC 712 g/L  
Eksplorative egenskaber Ikke tilgængelig. (Kan danne eksplosive peroxider.)  
Oxiderende egenskaber Virker ikke antændelig (oxiderende).

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normale forhold. Peroxyd kan dannes ved længere opbevaring, hvis der kommer luft til.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3	Risiko for farlige reaktioner	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.
10.4	Forhold, der skal undgås	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	Materialer, der skal undgås	Iltningmiddel, ætsende Stoffer, Reduktionsmiddel, Stærk Syrer og Alkalier
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Carbonmonoxid, Carbondioxid, Fenolsk og Eksplosiv Peroxider.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1	Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008	
	Akut toxicitet	
	Indtagelse	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.
	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.
	Hudætsning/-irritation	Blanding: Skin Irrit. 2: H315: Forårsager hudirritation.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Irrit. 2: H315: Forårsager hudirritation. EU's fortegnelse over klassificeringer og mærkninger – 1217 Meddelere
	Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Blanding: Eye Dam. 1; H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
	Tetrahydrofuran	Eye Dam. 1; H318: Forårsager alvorlig øjenskade. Forårsager alvorlig øjenskade (kanin) (Unavngiven publikation, 2010)
	Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Blanding: Skin Sens. 1; H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Sens. 1; H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. EU's fortegnelse over klassificeringer og mærkninger – 1217 Meddelere
	Kimcellemutagenicitet	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Kræftfremkaldende egenskaber	Blanding: Carc. 2; H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.
	Tetrahydrofuran	Carc. 2; H351: Mistænkt for at fremkalde kræft. Resultat: Kræftfremkaldende effekt (kvindelig Mus)

# SIKKERHEDSDATABLAD

## M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

Udgivelsesdato: 16 September 2021

Dato Første Udgave: 16 September 2021

Version 1.0

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

<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)
Methyl ethyl ketone	STOT SE 3; H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. EU Harmoniseret klassificering
<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: Aquatic Chronic 2; H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Aquatic Chronic 2; H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. EU's fortegnelse over klassificeringer og mærkninger – 1217 Meddelere
<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)
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Ingen data
Methyl ethyl ketone	Let biologisk nedbrydeligt. Vand % Nedbrydelighed: 98% (28 dage) (Unavngiven publikation, 1998)
<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
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Ingen data
Methyl ethyl ketone	Lav mulighed for biologisk ophobning. Ingen data for blandingen som helhed.
<b>12.4 Mobilitet i jord</b>	Test ikke påkrævet. Lav Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand EU ECHA Registrering endpoint resumé
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Ingen data
Methyl ethyl ketone	Stoffet forventes at have en høj mobilitet i jord. EU ECHA Registrering endpoint resumé
<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

### PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

<b>13.1 Metoder til affaldsbehandling</b>	Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Borskaf affaldsstoffer på godkendt affaldsplads.
<b>13.2 Yderligere oplysninger</b>	Bortskaf indhold i overensstemmelse med lokal, statslig eller national lovgivning.



# SIKKERHEDSDATABLAD



## M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

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

Udgivelsesdato: 16 September 2021  
Dato Første Udgave: 16 September 2021  
Version 1.0

### PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

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

### 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	
Særlige problematiske stoffer (SVHC'er)	Intet/ingen
Godkendelser og/eller anvendelsesrestriktioner	Intet/ingen.
15.1.2 Nationale bestemmelser	
Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	WGK 2 (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: 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 Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3).

Aktuelle ECHA-registreringer (ECHA: Europæisk kemikalieagentur) for Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9) og Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3).

EU's fortegnelse over klassificeringer og mærkninger for Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) (CAS-nr. 28064-14-4)

#### 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

Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Brændepunkt (°C) / Kogepunkt (°C)
Skin Irrit. 2; H315	Beregning af grænseværdi
Skin Sens. 1; H317	Beregning af grænseværdi
Eye Dam. 1; H318	Beregning af grænseværdi
STOT SE 3; H335	Beregning af grænseværdi
STOT SE 3; H336	Beregning af grænseværdi



## M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

Udgivelsesdato: 16 September 2021

Dato Første Udgave: 16 September 2021

Version 1.0

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

Carc. 2; H351	Beregning af grænseværdi
Aquatic Chronic 2; H411	Opsummeret beregning

### 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  
 Acute Tox. 4; Akut toxicitet, Kategori 4  
 Skin Irrit. 2; Hudætsning/-irritation, Kategori 2  
 Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1  
 Eye Dam. 1; Øjenskade, kategori 1  
 Eye Irrit. 2; øje Irriterende effekt, Kategori 2  
 STOT SE 3; Specifik målorgantoksicitet - enkel eksponering, Kategori 3

Carc. 2; Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 2  
 Aquatic Chronic 2; Farlig for vandmiljøet, Kronisk, Kategori 2

### Faresætning(er)

H225: Meget brandfarlig væske og damp.  
 H302: Farlig ved indtagelse.  
 H315: Forårsager hudirritation.  
 H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.  
 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.  
 H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
 H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.  
 H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
 EUH019: Kan danne eksplosive peroxider.  
 EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

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.