

# SÄKERHETS DATABLAD

## M-Bond 610 Adhesive

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 14 September 2021  
Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012  
Version 4.0

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning**  
Produktnamn M-Bond 610 Adhesive  
Unik identitetsbeteckning för formuler (UFI) Inte tillämplig  
Nanoform Inte tillämplig
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Identifierad Användning Fogmassa  
Användningar från vilka avrådas Ej känd
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**  
Identifiering av Företaget VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH  
Tatschenweg 1  
74078 Heilbronn  
Tyskland  
Telefon +49 (0) 7131 39099-0  
Fax +49 (0) 7131 39099-229  
E-post (kompetent person) [mm.de@vpgsensors.com](mailto:mm.de@vpgsensors.com)
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**  
Nödtelefonnummer (00-1) 703-527-3887  
Talade språk CHEMTREC

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**  
**2.1.1 Förordning (EG) nr 1272/2008**  
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
- 2.2 Märkningsuppgifter**  
Enligt förordning (EG) nr 1272/2008  
Produktnamn M-Bond 610 Adhesive  
Faropiktogram



Signalord

Fara

# SÄKERHETS DATABLAD

## M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

Datum för Upplagan: 14 September 2021

Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012

Version 4.0

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Innehåller:	Tetrahydrofuran och Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde
Faroangivelser	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318: Orsakar allvarliga ögonskador. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H351: Misstänks kunna orsaka cancer. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning. P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Ytterligare information	EUH019: Kan bilda explosiva peroxider.
<b>2.3 Andra faror</b>	Ej känd. Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

**3.1 Ämnen** - Inte tillämplig.

**3.2 Blandningar**

EG Klassificeringsnummer Förordning (EG) nr 1272/2008

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS-nr.	EG-nr	REACH Registreringsnummer	Riskklassificering
Tetrahydrofuran*^	55 – 65	109-99-9	203-726-8	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	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	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	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	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

Anmärkning: Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H-fraserna.

\*Ämne med en nationell exponeringsgräns. ^Ämne med en nationell exponeringsgräns

## M-Bond 610 Adhesive

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 14 September 2021  
Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012  
Version 4.0

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen Självskydd av försthjälparen

Inandning

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik att andas in ångor. Undvik all kontakt. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen.

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angräpna ställen med mycket vatten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Ögonkontakt

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Förtäring

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Låt den skadade dricka mycket vatten. Ge inte något via munnen till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning såvida detta inte instruerats av medicinsk personal. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Misstänks kunna orsaka cancer.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

Information till läkare: VID INANDNING: Respiratoriska symtom, inklusive lungödem, kan fördröjas.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Efter sköljning måste drabbade ögon undersökas av ögonläkare

### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenspray.

Olämpliga släckmedel

Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Fenolisk och Sprängämne Peroxider. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning. Hindra vätskan från att rinna ner i avloppsbrunnar, källare och arbetsgropar; gasen kan skapa explosiv luftblandning. Kan bilda explosiva peroxider.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenspray om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

# SÄKERHETS DATABLAD

## M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

Datum för Upplagan: 14 September 2021

Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012

Version 4.0

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder  
Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik att andas in ångor.  
Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering  
Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Släng detta material och dess behållare som farligt avfall
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt  
Se Avsnitt: 8, 13

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering  
Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Säkerställ tillräcklig ventilation. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Kan bilda explosiva peroxider. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet  
Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Kan bilda explosiva peroxider. Förvara ej i direkt solljus.  
Omgivande Förvaras vid en temperatur som inte överstiger (°C): 32  
Stabil under normala förhållanden.  
Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, frätande Ämnen, Reduktionsmedel, Stark Syror och Alkalier  
Se Avsnitt: 1.2.
- lagringstemperatur  
Lagringstid  
Oförenliga material
- 7.3 Specifik slutanvändning

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Kontrollparametrar  
8.1.1 Hygieniska gränsvärden

ÄMNE	CAS-nr.	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Tetrahydrofuran	109-99-9	2015	50	150	100	300	-	-
Methyl ethyl ketone	78-93-3	2015	50	150	300	900	-	-

#### Källa:

Arbetsmiljöverkets författningssamling Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

#### Anm:

**B** = Ämnet kan orsaka hörselskada; Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

**C** = Ämnet är cancerframkallande; Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.

**H** = Ämnet kan lätt upptas genom huden; Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga.

**M** = Medicinska kontroller; Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.

**R** = Ämnet är reproduktionsstörande; Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling. Se även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och om gravida och ammande arbetstagare.

**S** = Ämnet är sensibiliserande; Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

**V** = Vägledande korttidsgränsvärde; Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

## M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

Datum för Upplagan: 14 September 2021

Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012

Version 4.0

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

# = Nya ämnen eller ämnen med omprövade gränsvärden i förhållande till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18) markeras med #.

2 = Med inhalerbar damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod. Se även Kommentarer till not 2 på sid 56 (Hygieniska gränsvärden AFS 2015:7).

M = Medicinska kontroller

Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.

Noter

R = Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling. Se även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och om gravida och ammande arbetstagare.

3 = Inhalerbar fraktion

13 = Ämnen som har tagits upp på bilaga XIV (tillstånd) till REACH och kräver tillstånd för att få användas och släppas ut på marknaden (1 Dec 2017). För aktuell lista se Echas hemsida.

**8.1.2 Biologiskt gränsvärde**

Ej fastställd

**8.1.3 PNECs och DNELs**

Ej fastställd

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Tvättställ och vatten för rengöring av ögonen och huden borde vara tillgängliga.

**8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Iakttag god industrihygienisk praxis. Undvik all kontakt. Undvik att andas in ångor. Tvätta händerna före raster och efter arbetet arbetskläder förvaras separat. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Skyddskläder bör väljas speciellt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och mängd av hanterade farliga ämnen. Skyddskläderns motstånd mot kemikalier bör fastställas hos respektive leverantör.

Ögonskydd/ansiktsskydd



bär skyddsglasögon mot vätskestänkar. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



**Handskydd:**

Använd vattentäta handskar (EN374). Skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuters genomträngningstid enligt EN 374 Handskar ska bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsstid: Se handsktillverkarens information.

Lämpliga material: Polyetenlaminat (minsta tjocklek 0.1mm)

**Kroppsskydd:**

Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andingsskydd



Vid otillräcklig ventilation, använd andningskydd. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.

Termisk fara

Inte tillämplig

## M-Bond 610 Adhesive

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 14 September 2021  
Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012  
Version 4.0

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

### AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	Nästan färglös
Lukt	Saknas
Smältpunkt och fryspunkt	66°C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	214°C (EU Method A.2)
Brandfarlighet	Inte tillämplig - Vätska
Undre och övre explosionsgränsen eller undre och övre brännbarhetsgränsen	Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 1.8 Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 11.8
Flampunkt	-14 °C (Blandning)
Självantändningstemperatur	480°C (EU Method A.15)
Sönderfallstemperatur	320 °C
pH-värde	Ej fastställt
Kinematisk viskositet	Ej fastställt
Löslighet	Vatten: >50%
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	24 µg/L i Vatten (EU Method A.6)
Ångtryck	129 (mmHg) @ 20°C
Densitet och Relativ densitet	0.9 (H <sub>2</sub> O = 1)
Relativ ångdensitet	2.4 (luft = 1)
Partikelegenskaper	Inte tillämplig (Vätska)

#### 9.2 Annan information

Avdunstningshastighet	8 (BuAc = 1)
Lättantändligt organiskt sammansatt innehåll	VOC 712 g/L
Explosiva egenskaper	Saknas. (Kan bilda explosiva peroxider.)
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

### AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden. Kan bilda peroxider under långvarig lagring om luft är närvarande.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångan kan vara färglös, tyngre än luft och sprida sig längs marken. Kan bilda explosiva peroxider. Kontakt med alifatiska aminer kommer att leda till irreversibel polymerisation med betydande värmealstring.
10.4	Förhållanden som skall undvikas	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvara ej i direkt solljus. Förvara vid en temperatur inte överstigande (°C): 32. Undvik kontakt med luft. Undvik kontakt med värme och antändningskällor och oxidationsmedel. Undvik destillation till torrhet, som kan bilda explosiva peroxider.
10.5	Oförenliga material	Oxidationsmedel, frätande Ämnen, Reduktionsmedel, Stark Syror och Alkalier
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Fenolisk och Sprängämne Peroxider.

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

##### Akut toxicitet

Förtäring

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.

## M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

Datum för Upplagan: 14 September 2021

Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012

Version 4.0

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Inandning	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 20 mg/L. (Ånga)
Hudkontakt	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Blandning: Skin Irrit. 2: H315: Irriterar huden.
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Irrit. 2: H315: Irriterar huden.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	EU-klassificerings och märkningsregistret – 1217 Anmälare
Tetrahydrofuran	Blandning: Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador. Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarliga ögonskador (kanin) (Icke-namngiven publikation, 2010)
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Blandning: Skin Sens. 1; H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Sens. 1; H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. EU-klassificerings och märkningsregistret – 1217 Anmälare
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Carcinogenicitet</b>	Blandning: Carc. 2; H351: Misstänks kunna orsaka cancer.
Tetrahydrofuran	Carc. 2; H351: Misstänks kunna orsaka cancer. Resultat: Cancerframkallande effekt (kvinnlig Mus)
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</b>	Blandning: STOT SE 3: H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. STOT SE 3; H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Tetrahydrofuran	STOT SE 3: H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. EU Harmoniserad klassificering STOT SE 3; H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. NOEL (råtta) – 500 ppm (Malley et al. 2001)
Methyl ethyl ketone	STOT SE 3; H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. EU Harmoniserad klassificering
<b>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Fara vid aspiration</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>11.2 Information om andra faror</b>	
11.2.1 Hormonstörande egenskaper	Inga identifierade ämnen med hormonstörande egenskaper.
11.2.2 Annan information	Ej känd

### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

<b>12.1 Toxicitet</b>	Blandning: Aquatic Chronic 2; H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Aquatic Chronic 2; H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. EU-klassificerings och märkningsregistret – 1217 Anmälare
<b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet</b>	Ingen data för blandningen som helhet.
Tetrahydrofuran	Potentiellt nedbrytbart Nedbrytbarhet i vatten (28 dagar): 39% (Van Ginkel et al. 1992)
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Inga data
Methyl ethyl ketone	Lätt biologiskt nedbrytbar. Vatten % Nedbrytbarhet: 98% (28 dagar) (Icke-namngiven publikation, 1998)
<b>12.3 Bioackumuleringsförmåga</b>	Ingen data för blandningen som helhet.
Tetrahydrofuran	Test behövs inte. Låg bioackumuleringsförmåga (log Kow ≤ 3) EU Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Inga data



# SÄKERHETS DATABLAD



## M-Bond 610 Adhesive

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 14 September 2021  
Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012  
Version 4.0

12.4	Rörlighet i jord	Methyl ethyl ketone	Låg bioackumuleringspotential. Ingen data för bladningen som helhet.
		Tetrahydrofuran	Test behövs inte. Låg Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten EU Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering
		Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Inga data
		Methyl ethyl ketone	Ämnet förutsägs att ha hög rörlighet i jord. EU Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen		Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6	Hormonstörande egenskaper		Inga identifierade ämnen med hormonstörande egenskaper.
12.7	Andra skadliga effekter		Ej känd

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kasta avfallet i en godkänd avfallshanterings-anläggning.
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN 1133	UN 1133
14.2	Officiell transportbenämning	LIM som innehåller brandfarlig vätska	LIM som innehåller brandfarlig vätska
14.3	Faroklass för transport	3	3
14.4	Förpackningsgrupp	II	II
14.5	Miljöfaror	Miljöfarligt fast ämne	Klassificerad som marin förorening. Miljöfarligt fast ämne
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	Se Avsnitt: 2	
14.7	Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Inte tillämplig	
14.8	Ytterligare information	Ingen/ingen.	

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1	EU-regler	Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne) Godkännanden och/eller användningsbegränsningar
15.1.2	Nationella föreskrifter	Ingen/ingen. Ingen/ingen.
15.2	Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	WGK 2 (Egen klassificering)
	Kemikaliesäkerhetsbedömning	En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.

### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: Uppdaterad version och datering. Uppdaterad ämnet / blandningen klassificering Nytt format enligt förordning 2020/878 för SDB. Alla avsnitt har uppdaterats med ny information. Granska SDB uppmärksam.

#### Hänvisning:

Befintligt säkerhetsdatablad (SDS),  
EU Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9) och Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3).  
Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9) och Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3).  
EU-klassificerings och märkningsregistret för Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) (CAS-nr. 28064-14-4)

#### Litteraturreferenser:



## M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

Datum för Upplagan: 14 September 2021

Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012

Version 4.0

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

1. 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.
2. 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: Detta säkerhetsdatablad har tagits fram i överensstämmelse med EG-förordningarna 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och 2020/878

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarandet
Flam. Liq. 2; H225	Flampunkt (°C) / Kokpunkt (°C)
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Dam. 1; H318	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H335	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H336	Beräkning av tröskelvärde
Carc. 2; H351	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 2; H411	Summerande beräkning

### Beteckningar och förkortningar

ADR	ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
EC50	Halv maximal effektiv koncentration
HSE	Health and Safety Executive
IATA	IATA: International Air Transport Association (Internationella lufttransportföreningen)
ICAO	ICAO: International Civil Aviation Organization (Internationella civilflygsorganisationen)
IMDG	IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Internationellt maritimt farligt gods)
LC50	Dödlig koncentration där 50% av populationen dör
LD50	Dödlig dos där 50% av populationen dör
LTEL	Nivågränsvärde
OEL	Hygieniska gränsvärden
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
(Q)SAR	Kvantitativt struktur-aktivitetssamband
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	RID: Förordningar kring internationell järnvägstransport av farligt gods
TWA	Tidsvägt medelvärde
STEL	Korttidsvärde
vPvB	vPvB: mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
WGK	Wassergefährdungsklasse (Tyskland) / Vattenfarlighetsklass

### Risiklassificering / Klassificeringskod:

Flam. Liq. 2; Brandfarliga vätskor, Kategori 2  
 Acute Tox. 4; Akut toxicitet, Kategori 4  
 Skin Irrit. 2; Frätande/irriterande på huden, Kategori 2  
 Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1  
 Eye Dam. 1; Ögonskadande, kategori 1  
 Eye Irrit. 2; öga Irritation, Kategori 2  
 STOT SE 3; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3

Carc. 2; Carcinogenicitet, Kategori 2  
 Aquatic Chronic 2; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 2

### Faroangivelser

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
 H302: Skadligt vid förtäring.  
 H315: Irriterar huden.  
 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
 H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
 H351: Misstänks kunna orsaka cancer.  
 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
 EUH019: Kan bilda explosiva peroxider.  
 EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

# SÄKERHETS DATABLAD



## M-Bond 610 Adhesive

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Datum för Upplagan: 14 September 2021  
Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012  
Version 4.0

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

### Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

## 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.