

## M-Bond 610 Adhesive LVOC





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

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 28/06/2023  
Datum Första Upplaga: 2806/2023  
Version 1.0

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

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b> Produktnamn Produktkod Unik identitetsbeteckning för formler (UFI) Nanoform	M-Bond 610 Adhesive LVOC Inte tillämplig Inte tillämplig Produkten innehåller inte nanopartiklar.
<b>1.2</b>	<b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b> Identifierad Användning Användningar från vilka avrådas	Lim Allt annat än ovanstående.
<b>1.3</b>	<b>Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b> Identifiering av Företaget  Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
<b>1.4</b>	<b>Telefonnummer för nödsituationer</b> Nödtelefonnummer  Talade språk	112  (00-1) 703-527-3887 Alla officiella europeiska språk.  Kontorstider: 24 timmar, 7 dagar per vecka CHEMTREC (24 timmar)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

<b>2.1</b>	<b>Klassificering av ämnet eller blandningen</b>	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.1.1</b>	<b>Förordning (EG) nr 1272/2008</b>	
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b>  Produktnamn Faropiktogram	Enligt förordning (EG) nr 1272/2008  M-Bond 610 Adhesive LVOC     
	Signalord	FARA
	Innehåller:	Acetone; Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether; Tetrahydrofuran; Butanone

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 28/06/2023  
Datum Första Upplaga: 2806/2023  
Version 1.0

### Faroangivelser

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H315: Irriterar huden.  
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
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.

### Skyddsangivelser

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P235: Förvaras svalt.  
P273: Undvik utsläpp till miljön.  
P280: Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P370+P378: Vid brand: Släck med suhi prašek.

### Kompletterande uppgifter

EUH019: Kan bilda explosiva peroxider.

### 2.3 Andra faror

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 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
Acetone	50 - 80	67-64-1	200-662-2	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	20 - 50	28064-14-4	608-164-0	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Tetrahydrofuran	20 - 50	109-99-9	203-726-8	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Ethyl methyl ketone	5 - 10	78-93-3	201-159-0	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

### Specifikt koncentrationsgränsvärde (SCL) & M-faktor

Kemisk identitet hos ämnet	CAS-nr.	EG-nr	Specifikt koncentrationsgränsvärde (SCL)	M-faktor
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25%) STOT SE 3; H335: C ≥ 25%)	--

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

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 28/06/2023  
Datum Första Upplaga: 2806/2023  
Version 1.0

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen



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

Inandning	Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämpliga skyddskläder. Använd lämpligt andningsskydd om exponering för höga halter av material kan förväntas. Undvik kontakt med huden. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen. Utför inte återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Anordningar för ögonsköljning bör finnas nära arbetsplatsen där det är möjligt. VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Hudkontakt	VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och tvätta kläderna innan återanvändning. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare.
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.
Förtäring	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Ge inte något via munnen till en medvetlös person. Framkalla INTE kräkning. Om symptom uppträder krävs medicinsk vård. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Misstänks kunna orsaka cancer.

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

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

Symptomatisk behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Olämpliga släckmedel

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

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

Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.

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. Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ångan är tyngre än luft; se upp med gropar och trånga utrymmen.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid omhändertagande av spill. Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Absorbära spill på sand, jord

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 28/06/2023  
Datum Första Upplaga: 2806/2023  
Version 1.0

Stora spill:

eller annat lämpligt absorberande material. Absorbära INTE i sågspån eller annat brännbart absorbermedel. Överför till en lockförsedd behållare för destruktion eller återvinning. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Släng detta material och dess behållare som farligt avfall. Låt små mängder spill dunsta bort under förutsättning att det finns tillräcklig ventilation.

Evakuera området och håll personalen uppvind. Meddela polis och brandkår så snart som möjligt.

Se Avsnitt: 8, 13

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

## 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.

lagringstemperatur

Omgivande

Lagringstid

Stabil under normala förhållanden.

Oförenliga material

Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Reduktionsmedel, Stark Syror och Alkalier

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se Avsnitt: 1.2.

## 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>		
Aceton	67-64-1	1993	250	600	500	1200	V	-
Tetrahydrofuran	109-99-9	2015	50	150	100	300	-	-
Metyletylketon	78-93-3	2015	50	150	300	900	-	-

Källa: Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

#### Anmärknings:

År: Årtal när ämnet infördes på listan eller när gränsvärdet för ett visst ämne senast omprövades.

V: Vägledande korttidsgränsvärde. Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

#### 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 eller Förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Lokal utblåsning rekommenderas.

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 28/06/2023  
Datum Första Upplaga: 2806/2023  
Version 1.0

- Använd icke gnistbildande ventilationssystem, godkänd explosions säker utrustning och egensäkra elektriska system.
- Anordningar för ögonsköljning bör finnas nära arbetsplatsen där det är möjligt.
- 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
- Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. Tvätta händerna före raster och efter arbetet arbetskläder förvaras separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. 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



Hudskydd



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

### Handskydd:

Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar ska bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottstid: Se handsktillverkarens information. Rekommenderas: PVC / Nitrilgummi

vid fullständig kontakt:

Skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuters genomträngningstid enligt EN 374.

Nitrilgummi (minsta tjocklek: 0.33 mm)

Butylgummi (minsta tjocklek: 0.5 mm)

Vid stänk:

Pelo menos, índice de protecção nível 5, equivalente a > 240 minutos de tempo de penetração de acordo com a norma EN 374

Polykloropren - CR (minsta tjocklek: 0.5 mm)

Olämpligt handskmaterial:

Naturgummi/naturlig latex, Polyvinylklorid - PVC.

### Kroppsskydd:

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

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

höga koncentrationer: Använd lämplig andningsapparat. Rekommenderas: Sluten andningsapparat (DIN EN 137)

Andningsskydd



Termisk fara

inte tillämplig

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd

Vätska

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 28/06/2023  
Datum Första Upplaga: 2806/2023  
Version 1.0

Färg	Ej fastställd
Lukt	Ej fastställd
Smältpunkt och fryspunkt	Ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej fastställd
Brandfarlighet	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Undre och övre explosionsgränsen eller undre och övre brännbarhetsgränsen	Ej fastställd
Flampunkt	Ej fastställd
Självantändningstemperatur	Ej fastställd
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
pH-värde	Ej fastställd
Kinematisk viskositet	Ej fastställd
Löslighet	Ej fastställd
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (logaritm)	inte tillämplig - Blandning
Ångtryck	Ej fastställd
Densitet och/eller relativ densitet	Ej fastställd
Relativ ångdensitet	Ej fastställd
Partikelegenskaper	Inte tillämplig - Vätska

### 9.2 Annan information

Explosiva egenskaper	Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan bilda explosiva peroxider.
Oxiderande egenskaper	Ej fastställd

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>	Stabil under normala förhållanden. Kan bilda peroxider under långvarig lagring om luft är närvarande.
<b>10.2</b>	<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
<b>10.3</b>	<b>Risken för farliga reaktioner</b>	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. Kan polymeriseras vid långvarig uppvärmning.
<b>10.4</b>	<b>Förhållanden som skall undvikas</b>	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.
<b>10.5</b>	<b>Oförenliga material</b>	Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Reduktionsmedel, Stark Syror och Alkalier
<b>10.6</b>	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Fenolisk och Sprängämne Peroxider.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

<b>11.1</b>	<b>Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008</b>	
	<b>Akut toxicitet</b>	
	Förtäring	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Inandning	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): LC50 >5 mg/l (Dust/Mist)
	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.
	Tetrahydrofuran	Frätande/irriterande på huden - Category 2; H315: Irriterar huden. EU Harmoniserad klassificering.

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 28/06/2023  
Datum Första Upplaga: 2806/2023  
Version 1.0

	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Skin Irrit. 2; H315: Irriterar huden. Inga data tillgängliga
	Ethyl methyl ketone	EU-klassificerings och märkningsregistret >1200 Anmälare EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Långvarig hudkontakt resulterar i avfettning av huden, vilket leder till retning, och i vissa fall, dermatit. (Smith R & Mayers MR, 1944) Harmoniserad klassificering/ ECHA-registreringsunderlag
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Aceton	Blandning: Eye Irrit. 2; H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. Eye Irrit. 2; H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. Testresultat: Irriterar ögonen. (OECD 405) Harmoniserad klassificering/ ECHA-registreringsunderlag
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Inga data tillgängliga
	Tetrahydrofuran	EU-klassificerings och märkningsregistret >1200 Anmälare Eye Irrit. 2; H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. (SCL ≥ 25%). Testresultat: Frätande på ögonen. (kanin) (Icke-namnngiven publikation, 1971). Harmoniserad klassificering/ ECHA-registreringsunderlag
	Ethyl methyl ketone	Eye Irrit. 2; H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. Testresultat: Irriterar ögonen. (kanin) Harmoniserad klassificering/ ECHA-registreringsunderlag
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Blandning: Skin Sens. 1; H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Skin Sens. 1; H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Inga data tillgängliga
<b>Mutagenitet i könseller</b>		EU-klassificerings och märkningsregistret >1200 Anmälare
<b>Carcinogenicitet</b>	Tetrahydrofuran	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Blandning: Carc. 2; H351: Misstänks kunna orsaka cancer. Carc. 2; H351: Misstänks kunna orsaka cancer. Resultat: positiv - Biverkningar observerade cancerframkallande effekt (Mus) Harmoniserad klassificering/ ECHA-registreringsunderlag
<b>Reproduktionstoxicitet</b>		Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Acetone	Blandning: STOT SE 3; H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. STOT SE 3; H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. STOT SE 3; H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. EU Harmoniserad klassificering.
	Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. (SCL ≥ 25%). EU Harmoniserad klassificering. STOT SE 3; H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Testresultat: Irriterande för luftvägarna (Råtta), LC50: 375mg/L Luft (Icke-namnngiven publikation, 1979). Testresultat: Central nervdepression, NOEC (rats): 500ppm (Malley et al, 2001) Harmoniserad klassificering/ ECHA-registreringsunderlag
	Ethyl methyl ketone	STOT SE 3; H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Harmoniserad klassificering/ ECHA-registreringsunderlag
<b>Specifik organtoxicitet – 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>		
<b>11.2.1</b>	Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
<b>11.2.2</b>	Annan information	Ingen

### AVSNITT 12: Ekologisk information

<b>12.1</b>	<b>Toxicitet</b>	Blandning: Aquatic Chronic 2; H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Uppskattad Blandning LD50 >1 - 10 mg/L (Fisk)
-------------	------------------	---

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 28/06/2023  
Datum Första Upplaga: 2806/2023  
Version 1.0

	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Aquatic Chronic 2; H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>12.2</b>	<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	EU-klassificerings och märkningsregistret – 1246 Anmälare Ingen data för bladningen som helhet.
	Acetone	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier). Nedbrytningshastighet (%): 90.9±2.2 (28 dagar) OECD 301B
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Inga data tillgängliga
	Tetrahydrofuran	Potentiellt nedbrytbar
	Ethyl methyl ketone	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier). Vatten nedbrytningshastighet (%): 98 (28 dagar) OECD 301D
<b>12.3</b>	<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Ingen data för bladningen som helhet.
	Acetone	Biokoncentrationsfaktor (BCF) : 3 beräknad Log KOW= -0.24 Bioackumulering äger inte rum
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Inga data tillgängliga
	Tetrahydrofuran	Ämnet har låg potential för bioackumulering. Log KOW < 3
<b>12.4</b>	<b>Rörlighet i jord</b>	Låg bioackumuleringsförmåga Ingen data för bladningen som helhet.
	Ethyl methyl ketone	Ämnet förutsågs att ha hög rörlighet i jord. Kd= 1.5 L/kg@ 20 °C
	Acetone	Inga data tillgängliga
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Adsorption till fast jordfas förväntas inte.
	Tetrahydrofuran	Adsorption till fast jordfas förväntas inte.
	Ethyl methyl ketone	Adsorption till fast jordfas förväntas inte.
<b>12.5</b>	<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Hormonstörande egenskaper</b>	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
<b>12.7</b>	<b>Andra skadliga effekter</b>	Ej känd

### AVSNITT 13: Avfallshantering

<b>13.1</b>	<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kasta avfallet i en godkänd avfallshanterings-anläggning. Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.
	Avfall klassificering enligt Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)	HP3 - Brandfarligt HP4 – Irriterande ämne HP5 - Specifik målorgantoxicitet HP7 – Cancerframkallande HP13 – Allergiframkallande HP14 - Ekotoxiskt

### AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/CAO
<b>14.1</b>	<b>UN-nummer eller ID-nummer</b>	UN 1133	UN 1133	UN 1133
<b>14.2</b>	<b>Officiell transportbenämning</b>	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
<b>14.3</b>	<b>Faroklass för transport</b>	3	3	3
<b>14.4</b>	<b>Förpackningsgrupp</b>	II	II	II
<b>14.5</b>	<b>Miljöfaror</b>	Miljöfarligt fast ämne	Miljöfarligt fast ämne	Klassificerad som marin förorening. Miljöfarligt fast ämne
<b>14.6</b>	<b>Särskilda skyddsåtgärder</b>	Se Avsnitt: 2		
<b>14.7</b>	<b>Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Inte tillämplig
<b>14.8</b>	<b>Ytterligare information</b>	Ingen information tillgänglig.		



## M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 28/06/2023  
Datum Första Upplaga: 2806/2023  
Version 1.0

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### 15.1.1 EU-regler

Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr: Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv]

Yrkesbegränsningar:

Inte begränsat  
P5c

lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

lakta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Direktiv 98/24/EG från den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Att följa:

##### 15.1.2 Nationella föreskrifter

###### Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK)

Vattenföroreningsklass: 2 (Egen klassificering)

##### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: V1.0- inte tillämplig

#### Hänvisning:

EU Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Acetone (CAS-nr. 67-64-1), Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9), Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3).

Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Acetone (CAS-nr. 67-64-1), Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9), Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3).

Det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (CAS-nr. 28064-14-4)

#### Litteraturreferenser:

Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176

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	expertbedömning Flampunkt
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	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
EUH019	expertbedömning / Harmoniserad klassificering

#### Beteckningar och förkortningar

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ADN	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
BCF	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
EU	European Union
EC	Europeiska Gemenskape
ECHA	Europeiska kemikaliemyndigheten

## M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 28/06/2023  
Datum Första Upplaga: 2806/2023  
Version 1.0

EN	Europeisk standard
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods för internationell sjöfart
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dödlig koncentration där 50% av populationen dör
LD50	Dödlig dos där 50% av populationen dör
LTEL	Nivågränsvärde
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
TWA	Tidsvägt medelvärde
STEL	Korttidsvärde
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
UN	Förenta Nationerna

### 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 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.  
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.

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.