

# Veiligheidsinformatieblad

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC


VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 23/06/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 23/06/2023  
Versie 1.0

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

<b>1.1 Productidentificatie</b>	
Naam van produkt	M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC
Product Code	Niet van toepassing
Unieke formule-ID (UFI)	Niet van toepassing
Nanovorm	Het product bevat geen nanodeeltjes.
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b>	
Geïdentificeerd Gebruik	Adhesive
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden	Alle andere dan de bovenstaande.
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
Telefoon	
Fax	
E-mail (vakkundig persoon)	
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+31 (0) 88 755 8000 (00-1) 703-527-3887
Gesproken talen	Alle officiële Europese talen. CHEMTREC (24 uren)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>2.1 Indeling van de stof of het mengsel</b>	
<b>2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351
<b>2.2 Etiketteringselementen</b>	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC
Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord(en)	GEVAAR
Bevat:	Acetone; Tetrahydrofuran; Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride
Gevarenaanduiding(en)	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

# Veiligheidsinformatieblad

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 23/06/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 23/06/2023  
Versie 1.0

Veiligheidsaanbeveling(en)	H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Aanvullende informatie	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233: In goed gesloten verpakking bewaren. P235: Koel bewaren. P280: Beschermende handschoenen/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P370+P378: In geval van brand: Blussen met droog poeder.
2.3 Andere gevaren	EUH019: Kan ontplofbare peroxiden vormen. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen - niet van toepassing.

#### 3.2 Mengsels

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS-nr.	EG-nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
Acetone	60 - 80	67-64-1	200-662-2	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Tetrahydrofuran	30 - 50	109-99-9	203-726-8	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 2; H336 Carc. 2; H351 EUH019
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride	10 - 30	89-32-7	201-898-9	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

#### Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG) & M-factor

Chemische identiteit van de stof	CAS-nr.	EG-nr.	Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG)	M-factor
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25%) STOT SE 3; H335: C ≥ 25%)	--

Noot: Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar sectie 16.

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 23/06/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 23/06/2023  
Versie 1.0

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Inhalatie	Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Draag geschikte beschermende kleding. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties product waarschijnlijk is. Aanraking met de huid vermijden. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt. Geen mond-op-mond beademing toepassen. Oogspoelfaciliteiten moeten zich waar mogelijk dicht bij de werkplek bevinden. NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
Huidcontact	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verwijder besmette kleding en kleding wassen voor hergebruik. Indien irritatie (roodheid, huiduitslag, blaarvorming) ontwikkelt, medische hulp halen.
Oogcontact	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.
Inslikken	INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. GEEN braken opwekken. Indien symptomen optreden, een arts raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water.

Ongeschikte blusmiddelen

Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van giftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide, Fenolgeur en Springstof Peroxiden. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. Verhindert dat de vloeistof in riolering, souterrains en werkputten terechtkomt; damp kan explosieve omstandigheden veroorzaken. Kan ontplofbare peroxiden vormen.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. De nodige persoonlijke

# Veiligheidsinformatieblad

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 23/06/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 23/06/2023  
Versie 1.0

- 6.2 **Milieuvoorzorgsmaatregelen**  
beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. De damp is zwaarder dan lucht; pas op bij ondergrondse lokaties en besloten ruimtes. Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.
- 6.3 **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**  
Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. Gebruik vonkvrij apparatuur bij het afhalen van brandbare morsen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. NIET laten opsorpen in zaagsel of ander brandbaar materiaal. Inzamelen in dekselvaten voor afvalverwijdering of terugwinning. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval. Kleine hoeveelheden gemorst product laten verdampen indien voldoende ventilatie gegeven is.
- Grote hoeveelheden gemorste stof:**  
De omgeving evacueren en personeel uit de wind houden. Politie en brandweer zo snel mogelijk waarschuwen.
- 6.4 **Verwijzing naar andere rubrieken**  
Zie Rubriek: 8, 13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Kan ontplofbare peroxiden vormen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
- 7.2 **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**  
Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Kan ontplofbare peroxiden vormen. Niet in direct zonlicht plaatsen.
- Bewaartemperatuur  
Opslagtermijn  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen
- Omgevingstemperatuur  
Stabiel onder normale omstandigheden.  
Verwijderd houden van: Oxydant, Corrosief Stoffen, Reducerend middel, Sterk Zuren en Alkaliën
- 7.3 **Specifiek eindgebruik**  
Zie Rubriek: 1.2.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1 **Controleparameters**  
8.1.1 **Bedrijfshygiënische Grenswaarden**

Naam	CAS nummer	TGG 8 uren mg/m <sup>3</sup>	(C)	TGG 15 min mg/m <sup>3</sup>	H
Aceton	67-64-1	1210		2420	Aceton
Tetrahydrofuran	109-99-9	300	-	600	H

**Bron:** Arbeidsomstandighedenregeling  
Geldend van 05-07-2016 t/m heden

Notaties:  
C = maximumwaarde  
H = huidopname

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 23/06/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 23/06/2023  
Versie 1.0

8.1.2	Biologische grenswaarde	Niet vastgesteld
8.1.3	PNECs en DNELs	Niet vastgesteld
8.2	Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
8.2.1	Passende technische maatregelen	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of Neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Plaatselijke afzuiging aanbevolen. Gebruik vonkvrije ventilatiesystemen, goedgekeurde explosieveilige apparatuur en intrinsiek veilige elektrische systemen. Oogspoelfaciliteiten moeten zich waar mogelijk dicht bij de werkplek bevinden.
8.2.2	Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Beschermende kleding moet specifiek worden geselecteerd voor de werkplek, afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet bij de betreffende leverancier worden bepaald.

Bescherming van de ogen/het gezicht



ter bescherming tegen vloeistofspatten beschermingsbril dragen. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



### Bescherming van de handen:

Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Regelmatig van handschoenen wisselen om permeatieproblemen te vermijden. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Wordt aanbevolen: PVC / Nitrilrubber

bij vol contact:

Beschermingsindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374.

Nitrilrubber (Minimale dikte: 0.33 mm)

Butylrubber (Minimale dikte: 0.5 mm)

bij spuitcontact:

Minimaal beschermingsindex 5, overeenkomend met > 240 minuten penetratietijd volgens EN 374.

Polychloropreen - CR (Minimale dikte: 0.5 mm)

Ongeschikte materialen voor handschoenen:

Natuurrubber/natuurlijke latex, Polyvinylchloride - PVC.

### De bescherming van het lichaam:

Stofdichte werkkleding dragen. Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

hoge concentraties: De juiste ademhalingsapparatuur gebruiken. Wordt aanbevolen: Zelf-ademhalingsapparaat (DIN EN 137)

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 23/06/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 23/06/2023  
Versie 1.0

Thermische gevaren

niet van toepassing

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Niet vastgesteld
Geur	Niet vastgesteld
Smeltpunt en vriespunt	Niet vastgesteld
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet vastgesteld
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens	Niet vastgesteld
Vlampunt	Niet vastgesteld
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet vastgesteld
Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld
pH	Niet vastgesteld
Viscositeit, kinematisch	Niet vastgesteld
Oplosbaarheid	Niet vastgesteld
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	niet van toepassing - Mengsel
Dampspanning	Niet vastgesteld
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	Niet vastgesteld
Relatieve dampdichtheid	Niet vastgesteld
Deeltjeskarakteristieken	Niet van toepassing - Vloeibaar

### 9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Kan ontplofbare peroxiden vormen.
Brandbevorderende eigenschappen	Niet vastgesteld

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden. Als er lucht aanwezig is, kunnen er bij langdurige opslag peroxydes gevormd worden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Licht ontvlambare vloeistof en damp. De damp kan onzichtbaar en zwaarder dan lucht zijn en zich over de grond verspreiden. Kan ontplofbare peroxiden vormen. Contact met alifatische aminen veroorzaakt onomkeerbare polymerisatie met een aanzienlijke warmteopbouw. Kan polymeriseren bij langdurige verwarming.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen. Bewaren bij een temperatuur beneden (°C): 32. Contact met lucht vermijden. Vermijd contact met warmte en ontstekingsbronnen en oxidatiemiddelen. Vermijd droge destillatie, die ontplofbare peroxiden kunnen vormen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Oxydant, Corrosief Stoffen, Reducerend middel, Sterk Zuren en Alkaliën Koolstofstaal. Reageert heftig met - Oxydant en Zuren
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide, Fenolgeur en Springstof Peroxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 23/06/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 23/06/2023  
Versie 1.0

### Acute toxiciteit

Inslippen

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat  $LD_{50} > 2000$  mg/kg lg/dag

Inhalatie

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel:  $LC_{50} > 5$  mg/l (Dust/Mist)

Huidcontact

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat  $LD_{50} > 2000$  mg/kg lg/dag

### Huidcorrosie/-irritatie

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Mengsel: Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aceton Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (OECD 405)

Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier

Tetrahydrofuran Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (SCL  $\geq 25\%$ ).

Testresultaat: Bijt in de ogen. (konijn) (Naamloze publicatie, 1971).

Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier

Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride Resultaat: Veroorzaakt ernstig oogletsel. OESO 405 (konijn) Naamloze publicatie 1975; 2008)

Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Mengsel: Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Resp. Sens. 1; H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Lokale lymfekliertest (LLNA) bij muizen OESO 429 en EU Method B42)

Resultaat: Waargenomen bijwerkingen (Sensibiliserend Naamloze publicatie 2009)

Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride Resp. Sens. 1; H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Resultaat: Waargenomen bijwerkingen (Sensibiliserend Naamloze publicatie 1989)

Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier

### Mutageniteit in geslachtscellen

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

### Kankerverwekkendheid

Mengsel: Carc. 2; H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Tetrahydrofuran Carc. 2; H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

EU Geharmoniseerde classificatie.

Testresultaat: NOAEC 1800 ppm Mogelijk kankerverwekkende stof (Naamloze, 1998)

### Giftigheid voor de voortplanting

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Mengsel: STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT SE 3; H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Acetone STOT SE 3; H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

EU Geharmoniseerde classificatie.

Tetrahydrofuran STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (SCL  $\geq 25\%$ ).  
EU Geharmoniseerde classificatie.

STOT SE 3; H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Testresultaat: Irritatie van de luchtwegen (Rat),  $LC_{50}$ : 375mg/L Lucht (Naamloze publicatie, 1979).

Testresultaat: Onderdrukking van het centraal zenuwstelsel, NOEC (rats): 500ppm (Malley et al, 2001)

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 23/06/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 23/06/2023  
Versie 1.0

<p><b>STOT bij herhaalde blootstelling</b></p> <p><b>Gevaar bij inademing</b></p> <p><b>11.2 Informatie over andere gevaren</b></p> <p><b>11.2.1</b> Hormoonontregelende eigenschappen</p> <p><b>11.2.2</b> Overige informatie</p>	<p>Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.</p> <p>Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.</p> <p>Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.</p> <p>Geen</p>
--	---

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1 Toxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>	<p>geschat Mengsel LC50 &gt;100 mg/L (Vis)</p> <p>Geen gegevens over het mengsel als geheel.</p> <p>Acetone Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). Afbraak percentage (%): 90.9±2.2 (28 dagen OESO 301B)</p> <p>Tetrahydrofuran Inherent biologisch afbreekbaar Licht biologisch afbreekbaar. Read across Pyromellitic acid PMA</p> <p>Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride 100% degradatie in water 28d (OESO 301B) ECHA-registratiedossier</p>
<b>12.3 Mogelijke bioaccumulatie</b>	<p>Geen gegevens over het mengsel als geheel.</p> <p>Acetone Bioconcentratiefactor (BCF): 3 rekenkundig Log KOW = -0.24 Bioaccumulatie zal niet optreden</p> <p>Tetrahydrofuran De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. Log KOW &lt; 3 De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu.</p> <p>Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride Bioconcentratiefactor (BCF): 1 (pH 1-10 @25°C) ECHA-registratiedossier</p>
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	<p>Geen gegevens over het mengsel als geheel.</p> <p>Acetone Van de verbinding wordt aangenomen dat het zeer mobiel is in de bodem. Kd = 1.5 L/kg @ 20 °C</p> <p>Tetrahydrofuran Adsorptie naar de vaste fase wordt niet verwacht. Koc: 1 Log Koc: 0.155 OESO 121 en EU Method C.19)</p> <p>Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride Zeer mobiel ECHA-registratiedossier</p>
<b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
<b>12.6 Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
<b>12.7 Andere schadelijke effecten</b>	Voorzover bekend, geen

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

<b>13.1 Afvalverwerkingsmethoden</b>	Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Afvoeren van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie. Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.
<p>Afval indeling volgens Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)</p>	<p>HP3 - Ontvlambaar</p> <p>HP4 – Irriterend</p> <p>HP5 - Specifieke doelorgaan toxiciteit</p> <p>HP7 – Kankerverwekkend</p> <p>HP13 - Sensibiliserend</p>



# Veiligheidsinformatieblad

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 23/06/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 23/06/2023  
Versie 1.0

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 VN-nummer of ID nummer	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet ingedeeld als een zeewaterverontrei nigende stof (‘marine pollutant’).	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie Rubriek: 2			
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	
14.8 Aanvullende informatie	Er is geen informatie beschikbaar.			

### RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1 EU verordeningen	
Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.:	Niet beperkt
Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]	P5c
Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties:	Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen. Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.
Let op:	
15.1.2 Nationale voorschriften	
Duitsland	
Waterbedreigingsklasse (WGK)	Gevaar voor water klasse: 1 (Zelfinschatting)
15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling	Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: V1.0- niet van toepassing

#### Referentie:

EU Geharmoniseerde classificatie(s) voor Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9), Acetone (CAS-nr. 67-64-1) en Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (CAS-nr. 89-32-7).  
Bestaande ECHA registratie(s) voor Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9), Acetone (CAS-nr. 67-64-1) en Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (CAS-nr. 89-32-7).

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 23/06/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 23/06/2023  
Versie 1.0

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	expert judgement Vlampunt
Skin Sens. 1; H317	drempelwaarde berekening
Eye Dam. 1; H318	drempelwaarde berekening
Resp Sens. 1; H334	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H335	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H336	drempelwaarde berekening
Carc. 2; H351	drempelwaarde berekening
EUH019	expert judgement / Geharmoniseerde classificatie

### LEGENDE

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
BCF	Bioconcentratiefactor (BCF)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL	Afgeleide geen effect Level
EU	European Union
EC	Europese Gemeenschap
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EN	Europese Norm
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt
LD50	Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt
LTEL	Maximale blootstellingslimiet voor lange duur
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
vPvB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
UN	Verenigde Naties

### Gevaren indeling / Classificeringscode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof, Categorie 2  
Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4  
Skin Sens. 1; Huid Sensibilisatie, Categorie 1  
Eye Dam. 1; Oogbeschadiging, categorie 1  
Eye Irrit. 2; oog Irritatie, Categorie 2  
Resp. Sens. 1; Sensibilisering van de luchtwegen, Categorie 1

STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3  
Carc. 2; Kankerverwekkendheid, Categorie 2

### Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H302: Schadelijk bij inslikken.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
EUH019: Kan ontplofbare peroxiden vormen.

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

Afwijzingen

# Veiligheidsinformatieblad



## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Datum van Uitgave: 23/06/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 23/06/2023  
Versie 1.0

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.



## 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.