

## M-Bond 300 Resin


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

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 10/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 2.0

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

<b>1.1 Productidentificatie</b>	
Naam van produkt	M-Bond 300 Resin
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/Afdichtingsmiddelen
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
Telefoon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (vakkundig persoon)	mm.de@vpgsensors
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+31 (0) 88 755 8000 (00-1) 703-527-3887
Gesproken talen	CHEMTREC (24 hours) All official European languages.

### 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. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412
<b>2.2 Etiketteringselementen</b>	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	M-Bond 300 Resin
Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord(en)	GEVAAR
Bevat:	Styrene; Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free; Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

# Veiligheidsinformatieblad

## M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 10/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 2.0

### Gevarenaanduiding(en)

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbeveling(en)

P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P260: Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P331: GEEN braken opwekken.

### Aanvullende informatie

EUH208: Bevat: Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 2.3 Andere gevaren

Voorzover bekend, geen

## 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
Styreen	30 - < 50	100-42-5	202-851-5	Niet toegekend	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Oren) Aquatic Chronic 3; H412
Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free	1 - < 5	112945-52-5	601-216-3	Niet toegekend	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	0.5 - < 1	136-52-7	205-250-6	Niet toegekend	Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

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

## M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 10/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 2.0

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



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

Inhalatie

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Vermijd blootstelling tijdens de zwangerschap. Damp niet inademen. Geen mond-op-mond beademing toepassen.

Huidcontact

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Luchtwegen vrijhouden. Nauwsluitende kledingstukken (bijv. kraag, stropdas, riem of tailleband) losmaken. Alleen kunstmatige ademhaling toepassen indien de patiënt niet meer ademhaalt of onder medisch toezicht. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken en alle besmette lichaamsdelen met ruim water wassen. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Inslikken

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie van de ogen ontwikkelt of aanhoudt.

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

INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. GEEN braken opwekken. Bij spontaan overgeven het hoofd tot onder heuphoogte buigen om aspiratie te voorkomen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.

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

Kan bij inslikken dodelijk zijn. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met schuim, kooldioxyde of poeder.

Ongeschikte blusmiddelen

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

Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van giftige dampen. Kooldioxide en Koolmonoxide. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. Hermetisch gesloten verpakkingen kunnen explosief bezwijken bij oververhitting.

#### 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. Damp niet inademen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

## M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 10/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 2.0

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. In gesloten ruimtes, riolen, enz., kunnen de dampen zich ophopen en explosieve mengsels vormen wanneer er lucht bij komt. 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, inclusief adembescherming, tijdens het opruimen van een morsing. Gemorste stof indammen. Gebruik vonkvrij apparatuur bij het afhalen van brandbare morsen. Gaswolk "neerslaan" met verneveld water. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. NIET laten opsorpen in zaagsel of ander brandbaar materiaal. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval.
- 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** Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. 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. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Gebruik geen perslucht voor het vullen, aftappen of behandelen.
- 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. Niet in direct zonlicht plaatsen.
- bewaartemperatuur Omgevingstemperatuur Bewaren bij een temperatuur beneden (°C): 25.  
Opslagtermijn Stabiël onder normale omstandigheden.  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen Verwijderd houden van: koper, koperlegering, Messing en polymerisatiekatalysatoren, zoals peroxyden of azo verbindingen, sterke zuren, basen, oxidatiemiddelen en zouten.
- 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
Silicium(di)oxide:	-	0,075	-	-	-

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

Notaties:

C = maximumwaarde

H = huidopname

**8.1.2 Biologische grenswaarde** Niet vastgesteld

**8.1.3 PNECs en DNELs** Niet vastgesteld

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

## M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 10/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 2.0

- 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. Gebruik vonkvrije ventilatiesystemen, goedgekeurde explosieveilige apparatuur en intrinsiek veilige elektrische systemen. Garantie dat de oogspoel systemen en de veiligheid douches zich 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 elk contact. Inademing van damp 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

**De bescherming van het lichaam:**

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

Bescherming van de ademhalingswegen



adembescherming is bij goede ventilatie van de ruimte niet noodzakelijk. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling boven de bedrijfshygiënische grenswaarde waarschijnlijk is. Waar een luchtzuiverend ademhalingstoestel geschikt is, EN141 of EN405, type B gebruiken. Wordt aanbevolen: Filtertype A (EN141) en Filtertype P2 (EN143). Een voor nood zelfstandige ademhalingsapparaat beschikbaar hebben of Volleding-gezicht ademhalingsmiddel bij het gebruik van deze chemische stof.

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 oppervlaktewater lozen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	opaak barnsteenkleurig
Geur	bijtend
Smeltpunt en vriespunt	-30°C (Styreen)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	146°C (Styreen)
Ontvlambaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens	Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 6.1 (Styreen) Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1.1 (Styreen)
Vlampunt	32°C [Closed cup/Gesloten kroes]
Zelfontbrandingstemperatuur	490°C (Styreen)
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar

## M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 10/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 2.0

pH	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	niet van toepassing
Dampspanning	6.7 hPa (Styreen)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.08 +/- 0.04 @ 25°C (Water = 1)
Relatieve dampdichtheid	3.6 (Lucht = 1) (Styreen)
Deeltjeskarakteristieken	niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief
Brandbevorderende eigenschappen	Niet oxiderend.
Geurdrempelwaarde	0.2 ppm (Styreen)
Verdampingssnelheid	0.49 (Styreen) (BuAc = 1)
Viscositeit	450 - 600 cps @ 25°C (Brookfield Testresultaat)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1	<b>Reactiviteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2	<b>Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3	<b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. Omdat de werkzaamheid van de inhibitor geleidelijk kan verminderen, opgeslagen product regelmatig op de aanwezigheid van inhibitor controleren. Het volgende kan zich voordoen: Gevaarlijke polymerisatie. Gevoelig voor heftige exotherme polymerisatie onder invloed van een katalysator. Drukopbouw kan snel plaatsvinden.
10.4	<b>Te vermijden omstandigheden</b>	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): 65 (Gevaarlijke polymerisatie).
10.5	<b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Verwijderd houden van: koper, koperlegering, Messing en polymerisatie-katalysatoren, zoals peroxyden of azo verbindingen, sterke zuren, basen, oxidatiemiddelen en zouten.
10.6	<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Zuurstofverbindingen van koolstof en Koolwaterstoffen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

Inslikken

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

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LD50 > 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: geschat LC50 > 20 mg/L. (Damp)

Huidcontact

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

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag.

#### Huidcorrosie/-irritatie

Mengsel: Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie.

**Styreen** Skin Irrit. 2; H315: Veroorzaakt huidirritatie.

EU Geharmoniseerde classificatie

EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting

Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free Skin Irrit. 2; H315: Veroorzaakt huidirritatie.

EU inventaris van indelingen en etiketteringen >1300 Verslaggevers

## M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 10/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 2.0

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Mengsel: Eye Irrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	<b>Styreen</b> Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. EU Geharmoniseerde classificatie Testresultaat: Irriterend voor de ogen. ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free	Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. EU inventaris van indelingen en etiketteringen >1300 Verslaggevers
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (OECD 405) ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. EUH208: Bevat: Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Kan een allergische reactie veroorzaken.
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Skin Sens. 1: H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Result: Positief - Sensibiliserend (OESO 429) EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Mengsel: Repr. 1B; H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Repr. 1B; H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. NOAEL: 30mg/kg/day, EU ECHA-registratiedossier
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	Mengsel: STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	<b>Styreen</b> STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. EU Geharmoniseerde classificatie
Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free	STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. EU inventaris van indelingen en etiketteringen >1300 Verslaggevers
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	<b>Styreen</b> STOT RE 1; H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling: (oren) EU Geharmoniseerde classificatie
<b>Gevaar bij inademing</b>	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	<b>Styreen</b> Asp. Tox. 1; H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Viscositeit, kinematisch 0.77 mm <sup>2</sup> /s @ 25 °C EU ECHA-registratiedossier
<b>11.2 Informatie over andere gevaren</b>	
<b>11.2.1</b> Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
<b>11.2.2</b> Overige informatie	Geen

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1 Toxiciteit</b>	Mengsel: Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	<b>Styreen</b> Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Chronisch Toxiciteit: NOEC (21d) (Watervlo) mg/l 1.01 Chronisch Toxiciteit: NOEC (21d) (Algen) mg/l 0.28 EU Geharmoniseerde classificatie; EU ECHA-registratiedossier



## M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 10/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 2.0

		Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Aquatic Chronic 2;H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Chronisch Toxiciteit: NOEC (28d) (Watervlo) 350mg Co/L Chronisch Toxiciteit: NOEC (28d) Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) 2100mg Co/L
			Aquatic Acute 1; H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen. Acute toxiciteit: LC50: 0.8 (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)) – 85 (Zebrabarbeel (Danio rerio)) EU ECHA-registratiedossier
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	<b>Styreen</b> Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Geen gegevens over het mengsel als geheel. Licht biologisch afbreekbaar. Geen gegevens beschikbaar
12.3	Mogelijke bioaccumulatie	<b>Styreen</b> Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Geen gegevens over het mengsel als geheel. Bioconcentratiefactor (BCF): 74 De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. Geen gegevens beschikbaar
12.4	Mobiliteit in de bodem	<b>Styreen</b> Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Geen gegevens over het mengsel als geheel. Adsorptie voor vaste stoffen is beperkt. Geen gegevens beschikbaar
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Van de verbinding wordt aangenomen dat het weinig mobiel is in de bodem. Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen		Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
12.7	Andere schadelijke effecten		Voorzover bekend, geen

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1	Afvalverwerkingsmethoden	Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Afvoeren van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie.
13.2	Aanvullende informatie	Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen) HP3, HP4, HP5, HP10, HP14 Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

### 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
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ADHESIVES Containing flammable liquid	ADHESIVES Containing flammable liquid	ADHESIVES Containing flammable liquid
14.3	Transportgevarenklasse(n)	3	3	3
14.4	Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5	Milieugevaren	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
			een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').	
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie Rubriek: 2		
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Er is geen informatie beschikbaar.		
14.8	Aanvullende informatie	Er is geen informatie beschikbaar.		



## M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 10/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 2.0

### 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, Niet beperkt nr.:

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn] P5c

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOS-waarde:

VOS-waarde %W/W	Temperatuur	Methode
3 - 5	20 °C	rekenkundig

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.

Let op:

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.

##### 15.1.2 Nationale voorschriften

###### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK)

Gevaar voor water klasse: 2 (Zelfinschatting)

##### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

**De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie:** Nieuwe SDS-verordening 2020/878-indeling, alle secties zijn bijgewerkt met nieuwe informatie. Lees het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

#### Referentie:

EU inventaris van indelingen en etiketteringen voor Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free (CAS No. 112945-52-5),

Geharmoniseerde classificatie(s) voor Styrene (CAS No. 100-42-5).

ECHA-registratiedossier voor Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (CAS No. 136-52-7), Styrene (CAS No. 100-42-5).

bestaand veiligheidsinformatieblad

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

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 3; H226	Vlampunt [Open cup/Open kroes] Testresultaat/ Kookpunt (°C)
Asp. Tox. 1; H304	drempelwaarde berekening, geschat Viscositeit
Skin Irrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Eye Irrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H335	drempelwaarde berekening
Repr. 1B; H360	drempelwaarde berekening
Aquatic Chronic 3; H412	Sommatie Berekening
EUH208: Bevat: Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Kan een allergische reactie veroorzaken.	

#### 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)

## M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com  
Datum van Uitgave: 10/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 2.0

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
EC50	Effectconcentratie; 50 %
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
VOC	Vluchtige organische stoffen

### Gevaren indeling / Classificeringscode:

Flam. Liq. 3; Ontvlambare vloeistof, Categorie 3  
Asp. Tox. 1; Aspiratietoxiciteit, Categorie 1

Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4  
Skin Irrit. 2 ; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  
Skin Sens. 1 ; Overgevoeligheid van de huid, categorie 1  
Eye Irrit. 2; Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2  
STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3  
Repr. 1B; Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B  
STOT RE 1; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling, Categorie 1  
Aquatic Acute 1; Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1  
Aquatic Chronic 3; Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch , Categorie 3

### Gevarenaanduiding(en)

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H332: Schadelijk bij inademing.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH208: Bevat: Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

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.