

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

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b>	
	Handelsnamn	M-Bond 300 Resin
	Kemiskt Namn	Blandning
	CAS Nr.	Blandning
	EINECS Nr.	Blandning
	REACH Registreringsnummer	Ej fastslagen.
<b>1.2</b>	<b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>	
	Identifierad Användning	Lim, tätningsmedel.
	Användningar Som Avråds	Ej känd.
<b>1.3</b>	<b>Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b>	
	Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-post (kompetent person)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Telefonnummer för nödsituationer</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

## 2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

<b>2.1</b>	<b>Klassificering av ämnet eller blandningen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b>	
	Handelsnamn	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Bond 300 Resin
	Faropiktogram	  
	Signalord	Fara
	Innehåller:	Styren
	Faroangivelser	H226: Brandfarlig vätska och ånga. H315: Irriterar huden. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
 P260: Undvik inandning av ånga.  
 P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Ytterligare information

EUH208: Innehåller: Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan ge upphov till allergisk reaktion.

## 2.3 Andra faror

Ingen.

### 3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.1 Ämnen Icke tillämplig.

## 3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Riskklassificering
Vinyl Ester Resin	50 - 55	-	-	Ej fastslagen	Ej klassificerad
Styren	< 50	100-42-5	202-851-5	Ej fastslagen	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 Aquatic Chronic 3; H412
Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free	< 5	112945-52-5	-	Ej fastslagen	Ej klassificerad
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 1	136-52-7	205-250-6	Ej fastslagen	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H/P-uttalanden.

### 4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Undvik inandning av ånga. Använd lämpliga skyddskläder. Använd lämpligt andningsskydd om exponering för höga halter av material kan förväntas. Utför inte återupplivning med mun-mot-mun-metoden.

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Sätt in konstgjord andning om nödvändigt. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT (även håret): Tag av förorenade kläder och tvätta alla

Kontakt med Ögonen	angripna ställen med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
Förtäring	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om ögonirritation uppstår eller kvarstår. VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Ge inte något via munnen till en medvetslös person. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
<b>4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda</b>	Irriterar huden. Orsakar ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan ge upphov till allergisk reaktion.
<b>4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs</b>	Behandla symptomatiskt.

## 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

<b>5.1 Släckmedel</b>	
Lämpliga Släckmedel	Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med skum, koldioxid eller pulversläckare.
Olämpliga släckmedel	Använd ej vatten.
<b>5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	Brandfarliga vätskor. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koloxider och kolväten. Ångorna är tyngre än luft och kan röra sig över stora avstånd till en tändnings- eller övertändningskälla. Kan polymeriseras vid uppvärmning. Snabb tryckutveckling kan ske.
<b>5.3 Råd till brandbekämpningspersonal</b>	Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive slutna andningsapparater. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

## 6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

<b>6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer</b>	Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Använd lämpligt andningsskydd. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ångan är tyngre än luft; se upp med gropar och trånga utrymmen.
<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>	Undvik utsläpp till miljön. Hindra vätskan från att rinna ner i avloppsbrunnar, källare och arbetsgropar; gasen kan skapa explosiv luftblandning. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.
<b>6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering</b>	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (inklusive andningsskydd) vid omhändertagande av spill. Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Absorbera inte i sågspån eller andra brännbara material. Överför till en lockförsedd behållare för destruktion eller återvinning. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall.
<b>6.4 Hänvisning till andra avsnitt</b>	Se Avsnitt: 8, 13

## 7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

<b>7.1 Försiktighetsmått för säker hantering</b>	Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna Sörj för god ventilation. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. 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. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
--	--



- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- Lagringstemperatur  
Lagringstid
- Oförenliga material
- 7.3 Specifik slutanvändning**
- Använd inte tryckluft för fyllning, tömning eller hantering. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Håll borta från eld, gnistor och heta ytor. Omgivande. Förvara vid en temperatur inte överstigande (°C): 25. Stabil under normala förhållanden. Kontrollera förlust av inhibitorer hos lagrat material. Förvaras åtskilt från: Koppar, kopparlegering, Mässing och Polymeriseringskatalysatorer exempelvis peroxi- eller azoförening, starka syror, alkali, oxiderande ämnen och metallsalt. Lim, tättningsmedel.

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

- 8.1 Kontrollparametrar**  
**8.1.1 Hygieniska gränsvärden**

ÄMNET	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m <sup>3</sup> )	KTV (ppm)	KTV (mg/m <sup>3</sup> )	Anm
Styren	100-42-5	10	43	20 (1)	86 (1)	AFS 2011:18

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)  
(1): Korttidsvärdet, 15 minuter medelvärde.

- 8.1.2 Biologiskt gränsvärde** Ej fastställt.
- 8.1.3 PNECs och DNELs** Ej fastställt.
- 8.2 Begränsning av exponeringen**
- 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**
- Sörj för god ventilation eller förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Använd icke gnistbildande ventilationssystem, godkänd explosionssäker utrustning och egensäkra elektriska system. Garanterat att spolsystem för ögon och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)**
- Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.
- Ögonskydd/ansiktsskydd
- Använd skyddsglasögon som skyddar ögonen helt mot vätskestänk (EN166).
- 
- Hudskydd
- Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsstid: Se handsktillverkarens information. Typ av handskar som används skall väljas baserat på arbetsuppgift och varaktighet samt koncentrationen och mängden material som hanteras. Rekommenderas: Nitrilgummi eller PVC.
- Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.
- Andningsskydd
- Andningsskydd behövs inte om rummet är väl ventilerat. Använd lämpligt andningsskydd om exponering för halter över det hygieniska gränsvärdet kan förväntas. Där det är lämpligt med filtrerande andningsskydd, använd EN141 eller EN143. Rekommenderas: Filtertyp A (EN141) och Filtertyp P2 (EN143). Ha tillgängligt akut sluten andningsapparat eller heltäckande respirator vid användning av denna kemikalie. Icke tillämpligt.
- 
- Termisk fara

## 8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

## 9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Opak bärnstensfärgat Vätska
Lukt	Från
Lukttröskel	0.2 ppm (Styren )
pH	Icke tillämplig.
Smältpunkt/frys punkt	-30°C (Styren )
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	146°C (Styren )
Flampunkt	32°C [Closed cup/Stängd kopp]
Avdunstningshastighet	0.49 (Styren ) (BuAc = 1)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Vätska - Icke tillämplig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 6.1 (Styren ) Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 1.1 (Styren )
Ångtryck	6.7 hPa (Styren )
Ångdensitet	3.6 (Luft = 1) (Styren )
Relativ densitet	1.08 +/- 0.04 @ 25°C (Vatten. = 1)
Löslighet	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
Självantändningstemperatur	490°C (Styren )
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	450 - 600 cps @ 25°C (Brookfield Testresultat)
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

### 9.2 Annan information

Saknas.

## 10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Instabil: Kontrollera förlust av inhibitorer hos lagrat material.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Brandfarlig vätska. Kontrollera förlust av inhibitorer hos lagrat material. Följande symptom kan uppträda: Farlig polymerisering. Känslig för häftig exoterm polymerisering, initierad av uppvärmning eller närvaro av katalysatorer. Snabb tryckutveckling kan ske.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Håll borta från eld, gnistor och heta ytor. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Kontrollera förlust av inhibitorer hos lagrat material. Förvara vid en temperatur inte överstigande (°C): 65 (Farlig polymerisering).
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Koppar, kopparlegering, Mässing och Polymeriseringskatalysatorer exempelvis peroxi- eller azoförening, starka syror, alkali, oxiderande ämnen och metallsalt.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koloxider och kolväten.

## 11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)

Akut toxicitet	
Förtäring	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 20 mg/l.

Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
Frätande/irriterande på huden Allvarlig ögonskada/ögonirritation Luftvägs-/hudsensibilisering	Skin Irrit. 2: Irriterar huden. Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation. EUH208: Innehåller: Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan ge upphov till allergisk reaktion.
Mutagenitet i könsceller Cancerogenitet Reproduktionstoxicitet Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Specifik organtoxicitet – upprepade exponering Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Repr. 2: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2 Annan information	Ingen.

## 12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet	Aquatic Chronic 3: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Beräknad Blandning LC50 >10 ≤ 100 mg/l (Fisk)
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Ingen data för blandningen som helhet.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4 Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark. (Olösligt i vatten.)
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6 Andra skadliga effekter	Ej känd.

## 13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	Släpp inte utspädda och oneutraliserade i avloppet. Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kasta avfallet i en godkänd avfallshanterings-anläggning. Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester. Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i tomma, ej rengjorda förvaringskärl.
13.2 Ytterligare information	Kassera tomma containrar och avfall på ett säkert sätt. Använd inte tryckluft för fyllning, tömning eller hantering. Återvinn bara helt tomt emballage.

## 14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 UN-nummer	UN 1866
14.2 Officiell transportbenämning	RESIN SOLUTION
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad som marin förorening. / Miljöfarligt fast ämne.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig.
14.8 Ytterligare information	Ingen.

## 15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1 EU-regler	
Substances of Very High Concern (SVHCs)	Ingen.
Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning	Ingen.
15.1.2 Nationella föreskrifter	
Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	Vattenföroreningsklass: 2

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Saknas.

**16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16.

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatablad (SDS). Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Styren (CAS# 100-42-5). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Styren (CAS# 100-42-5) och Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (CAS# 136-52-7), och det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Silikondioxid (CAS# 7631-86-9).

EU Klassificering: Denna säkerhetsdatablad är utarbetad i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 3; H226	Flampunkt Testresultat
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H335	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 2; H361d	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 1; H372	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 3; H413	Summerande beräkning

**Beteckningar och förkortningar**

LTEL: Nivågränsvärde

STEL: Korttidsvärde

DNEL: Erhöll ingen effekt nivå

PNEC: Förutsade ingen effektkoncentration

PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt

vPvB: mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

**Faroangivelser**

H302: Skadligt vid förtäring.

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H332: Skadligt vid inandning.

H351: Misstänks kunna orsaka cancer.

H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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 Precision Group 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 Precision Group 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.

**Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)**

Information saknas.