

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

1.1 Productidentificatie	
Productnaam	M-COAT D
Chemische Naam	Mengsel
CAS Nr.	Mengsel
EINECS No.	Mengsel
De Registratie Nr van het REACH	Niet toegekend.
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	
Geïdentificeerd Gebruik	Lijmen.
Ontraden Gebruik	Uitsluitend bestemd voor professionele.
1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Verenigd Koninkrijk RG24 8FW Telefoon +44 (0) 1256 462131 Fax +44 (0) 1256 471441 E-mail (bekwame persoon) mm.uk@vishaypg.com
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Ontvl. vlst. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Huidirrit. 2; H315 Oogirrit. 2; H319 STOT eenm. 3; H336 Voortpl. 2; H361d STOT herh. 2; H373
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Productnaam	M-COAT D
Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord(en)	Gevaar
Bevat:	Tolueen en Ethyl methyl ketone
Gevarenaanduiding(en)	H225: Licht 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. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde

Veiligheidsaanbeveling(en)

blootstelling.

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P260: Damp niet inademen.

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/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.

P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P331: GEEN braken opwekken.

2.3 Andere gevaren

Geen.

3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

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	Gevarenaanduiding(en)
Tolueen	< 50	108-88-3	203-625-9	Niet toegekend.	Ontvl. vlst. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Huidirrit. 2; H315 STOT eenm. 3; H336 Voortpl. 2; H361 STOT herh. 2; H373
Acrylic ester resin	25 - 30	-	-	Niet toegekend.	Niet geclassificeerd
Titanium dioxide	15 - 20	13463-67-7	236-675-5	Niet toegekend.	Niet geclassificeerd
Ethyl methyl ketone	< 20	78-93-3	201-159-0	Niet toegekend.	Ontvl. vlst. 2; H225 Oogirrit. 2; H319 STOT eenm. 3; H336 EUH066

H225: Licht 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. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Zelfbescherming van de eerste aider

Inademing

Damp niet inademen. Draag geschikte beschermende kleding. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties product waarschijnlijk is. Geen mond-op-mond beademing toepassen.

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Alleen kunstmatige ademhaling toepassen indien de patiënt niet meer ademhaalt of onder medisch toezicht. Bij onwel voelen een

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830**

Huidcontact	ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Indien blootgesteld of betrokken: Roep medische hulp / advies.
Oogcontact	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. Verwijder besmette kleding en kleding wassen voor hergebruik. Bij huidirritatie, een arts raadplegen. Indien blootgesteld of betrokken: Roep medische hulp / advies.
Inslikken	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. GEEN braken opwekken. Bij spontaan braken, houd u het hoofd onder de heupen om inademing in de longen te voorkomen. Geef geen melk of alcoholische dranken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt oogirritatie. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Symptomen behandelen. NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Indien Maagspoeling wordt toegepast: Controle van trachea en/of slokdarm is aan te bevelen. Een brij van geactiveerde koolstof in water te drinken. (240mL Water / 30 g Actieve kool).

5. 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.
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. Bij verbranding of thermische ontleding komen vergiftige en irriterende dampen vrij. Koolmonoxide, Kooldioxide, Stekende rook en Stikstofoxiden. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven.
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. Laat afvloeiing van de brandbestrijding niet in afvoeren of waterlopen komen.

6. RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Lekken dichten indien dit zonder gevaar mogelijk is. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Draag geschikte bescherming voor de luchtwegen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen	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, inclusief adembescherming, tijdens het opruimen van een morsing. Gebruik vonkvrij apparaat bij het afhalen van brandbare morsen. Gemorste stof indammen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. NIET laten opslorpen in zaagsel of ander brandbaar materiaal. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken	Zie rubriek: 8, 13

7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG


- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vonkvrij gereedschap en explosiebeveiligde elektrische apparatuur gebruiken.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Opslag- en opvangreservoir aarden. Bewaren in een koele / lage temperatuur, goed geventileerde (droge) plaats. Houd de container gesloten. Weghouden van vuur, vonken en hete oppervlakken - niet roken. De dampruimte boven de opgeslagen vloeistof kan brandbaar/explosief zijn, tenzij het wordt bedekt met inert gas. Geopende containers dienen zorgvuldig afgesloten te worden en rechtop staand opgeslagen te worden. Bij maximaal 27 °C bewaren. Stabiël onder normale omstandigheden. Vermijd contact met: Oxydant.
- Opslagtemperatuur
Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen
- 7.3 Specifiek eindgebruik** Lijmen.

8. RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 Controleparameters**
8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

STOF	CAS Nr.	MAC-waarde TGG (8 uur ppm)	MAC-waarde TGG (8 uur mg/m ³)	MAC-waarde TGG (15 min. ppm)	MAC-waarde TGG (15 min. mg/m ³)	Let op
Tolueen	108-88-3	-	150	-	384	MAC
Ethyl methyl ketone	78-93-3	-	590	-	900	MAC

Let op MAC: Maximaal Aanvaarde Concentraties. De Sociaal-Economische Raad (SER)

- 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. Gebruik vonkvrije ventilatiesystemen, goedgekeurde explosie veilige 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 (PPE)** De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Damp niet inademen. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.
- Bescherming van de ogen/het gezicht
- 
- Bescherming van de handen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Wordt aanbevolen: Neopreen.



Bescherming van de ademhalingswegen

De bescherming van het lichaam: Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen. Anti-statische kleding en schoenen dragen.



Thermische gevaren

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Open systeem (s): Geschikte adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN14387 of EN405) is geschikt.

Geen

8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Wit, Vloeistof
Geur	Aromatisch
Geurdrempelwaarde	Niet vastgesteld.
pH	Niet vastgesteld.
Smelt-/vriespunt	Niet vastgesteld.
Beginkookpunt en kooktraject	100 °C
Vlampunt	-1 °C [Closed cup/Gesloten kroes]
Verdampingssnelheid	1.9 (BuAc=1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing: Vloeistof
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1.6 Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 7.0
Dampspanning	0.49 mmHg @ 20°C
Dampdichtheid	3.8 (Lucht = 1)
Relatieve dichtheid	< 1 (Water = 1)
Oplosbaarheid	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet vastgesteld.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet vastgesteld.
Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld.
Viscositeit	Niet vastgesteld.
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Inhoud met vluchtige organische verbindingen: 650 g/l

10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen vocht beschermen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Vermijd contact met: Oxydant.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide, Stekende rook en Stikstofoxiden.

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**11.1 Informatie over toxicologische effecten
Acute toxiciteit**

Inslikken	Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.
Inademing	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: > 2000 mg/kg lg/dag Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.
Huidcontact	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: > 20 mg/l Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.
Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: > 2000 mg/kg lg/dag Huidirrit. 2: Veroorzaakt huidirritatie. Oogirrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen	Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.
Kankerverwekkendheid	Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting STOT bij eenmalige blootstelling STOT bij herhaalde blootstelling	Voortpl. 2: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. STOT eenm. 3: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. STOT herh. 2: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	Asp. Tox. 1: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
11.2 Overige informatie	Geen.

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Geschat LC50 (96 uur) > 100 mg/l (Vis)
12.3 Bioaccumulatie	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Het product kan niet accumuleren in het milieu. De stof heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. (Oplosbaar in water.)
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6 Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Niet onverdund en ongeneutraliseerd vrijgeven aan het riool. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval. Containers met dit materiaal kunnen gevaarlijk zijn wanneer deze leeg zijn, aangezien ze productrestanten bevatten.
13.2 Aanvullende informatieve	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-nummer	ADR/RID / IMDG / IATA/ICAO 1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Tolueen en Ethyl methyl ketone)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant')./ Milieuschadelijke stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.

14.8 Aanvullende informatieve Geen.

15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1 EU verordeningen

Zeer zorgwekkende stof(fen)

Geen

Uitsluitend bestemd voor professionele.

Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik

BREACH: IJLAGE XVII beperkingen op de vervaardiging, het in de handelbrengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen. Tolueen: Vermelding nr. 48.

15.1.2 Nationale verordeningen

Wassergefährdungsklasse (Duitsland)

Gevaar voor water klasse: 2

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet beschikbaar.

16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 1-16.

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad, Geharmoniseerde classificatie(s) voor Tolueen (CAS Nr. 108-88-3) en Ethyl methyl ketone (CAS Nr. 78-93-3), en Bestaande ECHA registratie(s) voor Tolueen (CAS Nr. 108-88-3), Titanium Dioxide (CAS Nr. 13463-67-7) en Ethyl methyl ketone (CAS Nr. 78-93-3).

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Ontvl. vlst. 2; H225	Vlampunt [Closed cup/Gesloten kroes] Testresultaat/ Kookpunt (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Geschat Viscositeit
Huidirrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Oogirrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
STOT eenm. 3; H336	drempelwaarde berekening
Voortpl. 2; H361d	drempelwaarde berekening
STOT herh. 2; H373	drempelwaarde berekening

LEGENDE

LTEL	Maximaal Aanvaarde Concentratie
STEL	MAC-waarde TGG (15 min)
DNEL	Afgeleide geen effect Level
PNEC	Voorspelde Concentraties Zonder Effect
PBT	PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
vPvB	zPzG: zeer Persistent en zeer Giftig

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 Precision Group 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 Precision Group 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.

Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herziening: 2.0 Datum: 28/08/2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830



www.vpgsensors.com