

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 16/08/2022  
Datum Första Upplaga: 27/09/2021  
Version 3.1

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	M-COAT D
Produktkod	Ingen/ingen
Unik identitetsbeteckning för formler (UFI)	Ingen/ingen
Nanoform	Produkten innehåller inte nanopartiklar.

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierad Användning	Beläggning
Användningar från vilka avrådas	Endast för yrkesmässigt bruk.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad Identifiering av Företaget

	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH
	Tatschenweg 1
	74078 Heilbronn
	Deutschland
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-post (kompetent person)	<a href="mailto:mm.de@vpgsensors.com">mm.de@vpgsensors.com</a>

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 timmar)
Talade språk:	Alla officiella europeiska språk.	

### 2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen Förordning (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Repr. 2; H361d  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 3; H412

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Produktnamn	Enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Innehåller:	M-COAT D
	Toluen
	Metyletylketon
	Titandioxid

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315: Irriterar huden.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 16/08/2022  
Datum Första Upplaga: 27/09/2021  
Version 3.1

Skyddsangivelser	<p>H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.</p> <p>P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P260: Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P331: Framkalla INTE kräkning. P403+P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.</p>
Kompletterande uppgifter	<p>EUH211: Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.</p>
2.3 Andra faror	Ingen/ingen

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

- 3.1 **Ämnen**  
Inte tillämplig
- 3.2 **Blandningar**

EG Klassificeringsnummer Förordning (EG) nr 1272/2008

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS-nr.	EG-nr	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Toluen	40 - < 50	108-88-3	203-625-9	Ej fastslagen	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
Acrylic Ester Resin	30 - < 40	-	-	Ej fastslagen	Ej klassificerad
Titandioxid	15 - < 20	13463-67-7	236-675-5	Ej fastslagen	Carc. 2; H351
Metyletylketon	10 - < 15	78-93-3	201-159-0	Ej fastslagen	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

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

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



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

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. Håll luftvägarna öppna. Lossa på kläder som sitter åt, som till exempel krage,

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 16/08/2022  
Datum Första Upplaga: 27/09/2021  
Version 3.1

Hudkontakt	slips, bälte eller linning. Sätt in konstgjord andning endast om patienten inte andas eller under medicinsk ledning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/<...[seg]>. Om du utsatts eller är bekymrad: Kontakta läkare/rådgivning.
Ögonkontakt	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/... Avlägsna förorenade kläder och tvätta kläderna innan återanvändning. Om ögonirritation kvarstår, sök läkarvård/råd. Om du utsatts eller är bekymrad: Kontakta läkare/rådgivning.
Förtäring	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare... Framkalla INTE kräkning. Vid spontan kräkning, håll huvudet under höftnivå för att förhindra inandning i lungorna. Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Irriterar huden. Orsakar ögonirritation. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Symptomatisk behandling. VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Om Magspolning Utförs: Rekommenderas endotracheal och/eller esphagoskopisk kontroll. Ge en suspension av aktivt kol i vatten att dricka. (240mL Vatten / 30 g Aktivt kol).

## 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel	Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med skum, koldioxid eller pulversläckare.
Lämpliga släckmedel	Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.
5.2 Olämpliga släckmedel	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Förbränning eller termisk sönderdelning bildar giftiga och irriterande ångor. Kolmonoxid, Koldioxid, Sur rök och Kväveoxider. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenspray om de är utsatta för brand. Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i dräneringar eller vattenledningar.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	

## 6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Stoppa läckor om det kan ske utan risk. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpligt andningsskydd. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (inklusive andningsskydd) vid omhändertagande av spill. Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Valla in spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Absorbera INTE i sågspån eller annat brännbart absorbermedel. Överför till en behållare för destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Släng detta material och dess behållare som farligt avfall
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	Se Avsnitt: 8, 13

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 16/08/2022  
Datum Första Upplaga: 27/09/2021  
Version 3.1

### 7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**  
Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik inandning av ånga. Vid otillräcklig ventilation, använd andningskydd. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvara i en sval/låg temperatur, väl ventilerad (torr) plats. Håll behållaren stängd. Håll borta från eld, gnistor och heta ytor - Rökning förbjuden. Ångutrymme ovanför förvarad vätska kan vara antändbar/explosiv om inte täckt med neutral gas. Öppnade behållare ska återförseglas noggrant och förvaras i upprätt position.  
Förvaras vid högst (°C): 27  
Undvik kontakt med: Oxidationsmedel.
- lagringstemperatur  
Oförenliga material
- 7.3 Specifik slutanvändning**  
Beläggning

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

#### 8.1 Kontrollparametrar 8.1.1 Hygieniska gränsvärden

ÄMNE	CAS-nr.	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Toluen	108-88-3	2015	50	192	300	384	B,H	-
Titandioxid – totaldamm	13463-67-7	1990	-	5	-	-	-	3
Methyl ethyl ketone	78-93-3	2015	50	150	300	900	-	-

#### Källa:

Arbetsmiljöverkets författningssamling Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

#### Anm:

**B** = Ämnet kan orsaka hörselskada; Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

**C** = Ämnet är cancerframkallande; Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.

**H** = Ämnet kan lätt upptas genom huden; Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga.

**M** = Medicinska kontroller; Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.

**R** = Ämnet är reproduktionsstörande; Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling. Se även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och om gravida och ammande arbetstagare.

**S** = Ämnet är sensibiliserande; Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

**V** = Vägledande korttidsgränsvärde; Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

**#** = Nya ämnen eller ämnen med omprövade gränsvärden i förhållande till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18) markerar med #.

**2** = Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetsmiljöverket, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod. Se även Kommentarer till not 2 på sid 56 (Hygieniska gränsvärden AFS 2015:7).

**M** = Medicinska kontroller

Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker.

#### Noter

**R** = Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling. Se även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och om gravida och ammande arbetstagare.

**3** = Inhalerbar fraktion

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 16/08/2022  
Datum Första Upplaga: 27/09/2021  
Version 3.1

13 = Ämnen som har tagits upp på bilaga XIV (tillstånd) till REACH och kräver tillstånd för att få användas och släppas ut på marknaden (1 Dec 2017). För aktuell lista se Echas hemsida.

8.1.2	<b>Biologiskt gränsvärde</b>	Ej fastställd
8.1.3	<b>PNECs och DNELs</b>	Ej fastställd
8.2	<b>Begränsning av exponeringen</b>	
8.2.1	<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	<p>Säkerställ tillräcklig 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.</p> <p>Garanterat att spolsystem för ögon och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.</p>
8.2.2	<b>Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</b>	<p>Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet arbetskläder förvaras separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.</p> <p>Ögonskydd/ansiktsskydd bär skyddsglasögon mot vätskestänkar. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).</p> <p>Hudskydd Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information. Rekommenderas: Neopen Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt. Använd antistatiska kläder och skor.</p> <p>Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Öppna system: Använd lämpligt andningsskydd. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN14387 eller EN405) kan vara lämplig.</p> <p>Termisk fara Ingen/ingen</p>
8.2.3	<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Undvik utsläpp till miljön.

## 9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1	<b>Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper</b>	
	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
	Färg	Vit
	Lukt	Aromatisk
	Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställd
	Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 °C
	Brandfarlighet	inte tillämplig - Vätska
	Nedre och övre explosionsgräns	Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 1.6 Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 7.0
	Flampunkt	-1 °C [Closed cup/Stängd kopp]
	Självantändningstemperatur	Ej fastställd
	Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
	pH-värde	Ej fastställd

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 16/08/2022  
Datum Första Upplaga: 27/09/2021  
Version 3.1

Kinematisk viskositet	<= 20.5 mm <sup>2</sup> /s (Värsta-falls-antagande)
Löslighet	Lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (logaritm)	Inte tillämplig - Blandning
Ångtryck	0.49 mmHg (20 °C)
Densitet och/eller relativ densitet	< 1 (Vatten = 1)
Relativ ångdensitet	3.8 (luft = 1)
Partikelegenskaper	Inte tillämplig - Vätska

<b>9.2 Annan information</b>	
Avdunstningshastighet	1.9 (BuAc=1)
Lättantändligt organiskt sammansatt innehåll	650 g/L

### 10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.
<b>10.4 Förhållanden som skall undvikas</b>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Undvik kontakt med: Oxidationsmedel.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Sur rök och Kväveoxider.

### 11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

<b>11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008</b>	
<b>Akut toxicitet - Förtäring</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn
<b>Akut toxicitet - Inandning</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): > 20 mg/L
<b>Akut toxicitet - Hudkontakt</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Skin Irrit. 2: Irriterar huden.
<b>Toluen</b>	Frätande/irriterande på huden, Kategori 2: Irriterar huden. Irritating to skin. (rabbit) (EU Method B.4)
Etylmetylketon	Långvarig hudkontakt resulterar i avfettning av huden, vilket leder till retning, och i vissa fall, dermatit. (Smith R & Mayers MR, 1944)
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Etylmetylketon	Testresultat: Irriterar ögonen. (OECD 405)
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Carcinogenicitet</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Repr. 2: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
<b>Toluen</b>	Repr. 2: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. NOAEC: 600 ppm (Ono A et al, 1996)
<b>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</b>	STOT SE 3: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>Toluen</b>	STOT SE 3: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 16/08/2022  
Datum Första Upplaga: 27/09/2021  
Version 3.1

Etylmetylketon	Narcotic effects – Rats (OECD 403) STOT SE 3: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Råttor vid alla doseringsnivåer: abnormaliteter i gång och/eller hållning. I grupper med högre doser var några råttor komatösa eller liggande inom några timmar från doseringen och där några djur var medvetslösa i 24 timmar. (OECD 423)
<b>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</b> <b>Toluen</b> <b>Fara vid aspiration</b> <b>Toluen</b>	STOT RE 2: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. NOAEL: 625 mg/kg kroppsvikt/dygn (EU Method B.26) Asp. Tox. 1: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Asp. Tox. 1: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Kinematisk viskositet 0.59 mm <sup>2</sup> /S
<b>11.2 Information om andra faror</b>	
<b>11.2.1</b> Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
<b>11.2.2</b> Annan information	Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.

## 12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

<b>12.1 Toxicitet</b>  <b>Toluen</b>	Aquatic Chronic 3; H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Aquatic Chronic 3; H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  LD50: 5,5 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)); 96 timmar LD50: 3,78 mg/L (Ceriodaphnia dubia; 48 timmar; US EPA 600/4-91-003) NOEC: 0,74 mg/L (Ceriodaphnia dubia; 7 dagar; US EPA 600/4-91-003) Källa: ECHA-registreringsunderlag
<b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet</b> <b>Toluen</b>	Ingen data för bladningen som helhet. Biologiskt nedbrytbar. Resultat: 80 % (20 dagar; APHA Metod Nummer 219 (1971)) Källa: ECHA-registreringsunderlag
<b>12.3 Bioackumuleringsförmåga</b> <b>Toluen</b>	Ingen data för bladningen som helhet. Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: 2,73 Biokoncentrationsfaktor (BCF): 90 (Leuciscus idus melanotus) Källa: ECHA-registreringsunderlag
<b>12.4 Rörlighet i jord</b>	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. (Lösligt i vatten.)
<b>12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Ämnet i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
<b>12.6 Hormonstörande egenskaper</b>	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
<b>12.7 Andra skadliga effekter</b>	Ej känd

## 13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

<b>13.1 Avfallsbehandlingsmetoder</b>  Avfall classificering enligt Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)	Släpp inte utspädda och oneutraliserade i avloppet. Släng detta material och dess behållare som farligt avfall Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester. Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter. HP 3 Antändlig HP 4 Irriterande – hudirritation och ögonskador HP 5 Toxicitet för särskilda målorgan/Aspirationstoxicitet HP 7 Cancerframkallande HP 10 Giftig till reproduktion HP 14 Ekotoxiskt
---	--

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 16/08/2022  
Datum Första Upplaga: 27/09/2021  
Version 3.1

### 14. AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Officiell transportbenämning	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Toluen; Metyletylketon)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Toluen; Metyletylketon)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Toluen; Metyletylketon)
14.3 Faroklass för transport	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad	Ej klassificerad som marin förorening.	Ej klassificerad
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Se Avsnitt: 2		
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Inte tillämplig		
14.8 Ytterligare information	Ingen/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			
Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr: Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv]	3		
Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp	P5c		
Yrkesbegränsningar	VOC-värde: < 55 %		
Att följa:	Ungdomar får enligt direktiv 94/33/EG enbart hantera produkten om skadlig inverkan av farliga ämnen kan undvikas. Iakttagna anställningsbegränsningar i moderskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar. Direktiv 98/24/EG från den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet		
15.1.2 Nationella föreskrifter			
<b>Storbritannien</b>			
UK – GB CLP – Mandatory classification and labelling list	Metyletylketon: Listad Toluen: Listad Titandioxid: Listad		
UK REACH – Annex XVII (Restrictions)	Metyletylketon: Listad (Nummer: 40; 75) Toluen: Listad (Nummer: 40; 48; 75) Titandioxid: Listad (Nummer: 75)		
Tyskland			
Vattenfarlighetsklass (WGK)	vattenskadlig (WGK 2)		
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.		

### 16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: Uppdaterade Signalord. Uppdaterad version och datering. Granska SDB noggrant.

#### Hänvisning:

Befintligt säkerhetsdatablad (SDS). Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Toluen (CAS-nr. 108-88-3) och Metyletylketon (CAS-nr. 78-93-3) and Titandioxid (CAS-nr. 13463-67-7). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Toluen (CAS-nr. 108-88-3), Metyletylketon (CAS-nr. 78-93-3) and Titandioxid (CAS-nr. 13463-67-7)

#### litteraturhänvisning

1. Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y, 1996, Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats, Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology 15, 9-20



## M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 16/08/2022  
Datum Första Upplaga: 27/09/2021  
Version 3.1

- Moles A, Bates S, Rice SD, Korn S. 1981. Reduced growth of Coho salmon fry exposed to two petroleum components, Toluene and naphthalene in fresh water. Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.
- Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176

EU Klassificering: Detta säkerhetsdatablad har tagits fram i överensstämmelse med EG-förordningarna 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och 2020/878

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarandet
Flam. Liq. 2; H225	Flampunkt [Closed cup/Stängd kopp] Testresultat/ Kokpunkt (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Värsta-falls-antagande / expertbedömning
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H336	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 2; H361d	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 2; H373	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 3; H412	Summerande beräkning

### Beteckningar och förkortningar

ADR	Europeiska Överenskommelsen om Internationell Transport av Farligt Gods På Väg
ATE	Skattning akut toxicitet
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
ECHA	Europeiska kemikaliemyndigheten
EG	Europeiska Gemenskapen
EU	europiska unionen
HSE	Health and Safety Executive
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Internationella Civila Luftfartsorganisationen
IMDG	Internationella för Sjötransport av Farligt Gods
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
GB	Great Britain
EN	Europeisk standard
LTEL	Nivågränsvärde
LD50	Dödlig koncentration; 50 %
EC50	Effektkoncentration; 50 %
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
vPvB	vPvT: mycket långlivad och mycket giftigt
LOAEC	Lägsta observerade effektkoncentration
NOEC	Ingen observerad effektkoncentration
NOAEL	Não foram observados efeitos adversos
UK	Storbritannien
UN	Förenta nationerna
US	Förenta Staterna
VOC	Flyktigt organiskt ämne

### Riskklassificering / Klassificeringskod:

Flam. Liq. 2; Brandfarliga vätskor Kategori 2  
Asp. Tox. 1; Aspirationstoxicitet Kategori 1  
Skin Irrit. 2; Hud Irritation Kategori 2  
Eye Irrit. 2; öga Irritation Kategori 2  
STOT SE 3; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Kategori 3  
STOT RE 2; Specifik organtoxicitet – upprepad exponering Kategori 2  
Repr. 2; Reproduktionstoxicitet, Kategori 2

### Faroangivelser

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315: Irriterar huden.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

## M-COAT D

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

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

Datum för Upplagan: 16/08/2022  
Datum Första Upplaga: 27/09/2021  
Version 3.1

Carc. 2; Carcinogenicitet, Kategori 2  
Aquatic Chronic 3; Vatten och mark Ekotoxicitet Kronisk exponering  
Kategori 3

H351: Misstänks kunna orsaka cancer.  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
EUH211: Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning.  
Inandas inte sprej eller dimma.

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

### Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.