

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

Data emiterii: 16/08/2022  
Data primei ediții: 27/09/2021  
Versiune 3.1

### 1. SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

- 1.1 Element de identificare a produsului**  
Nume produs M-COAT D  
Cod produs Nici una/nici unul  
Identificator unic de formulă (UFI) Nici una/nici unul  
Nanoform Produsul nu conține nanoparticule.
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
Utilizare identificată Acoperire  
Utilizari nerecomandate Exclusiv pentru utilizatori profesioniști.
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate Identificarea companiei**  
VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH  
Tatschenweg 1  
74078 Heilbronn  
Deutschland  
Telefon +49 (0) 7131 39099-0  
Fax +49 (0) 7131 39099-229  
E-mail (persoana competenta in domeniu) [mm.de@vpgsensors.com](mailto:mm.de@vpgsensors.com)
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**  
Număr telefon de urgenta (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 ore)  
Limbă(-i) vorbită(-e): Toate limbile oficiale europene.

### 2. SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului Regulamentul (CE) nr 1272/2008 (PCL)**  
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 Elemente pentru etichetă**  
Nume produs M-COAT D  
Conține: Toluol  
Etilmetilcetonă  
Dioxid de titan
- Pictogramă (pictograme) de pericol
- Cuvânt (cuvinte) de avertizare Pericol
- Frază (fraze) de pericol  
H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H315: Provoacă iritarea pielii.  
H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.



## M-COAT D

www.vpgsensors.com

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

Data emiterii: 16/08/2022  
Data primei ediții: 27/09/2021  
Versiune 3.1

Frază (fraze) de Precauție

H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.  
H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare

P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P260: Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P301+P310: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
P331: NU provocați vomă.  
P403+P235: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

EUH211: Atenție! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu inspirați prin pulverizare sau ceață.

2.3 Alte pericole

Nici una/nici unul

### 3. SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe  
Nu aplicabile

3.2 Amestecuri

Clasificare CE Regulamentul (CE) nr 1272/2008 (PCL)

Chimie identitatea substanței	% Greutate/Greutate	CAS-numar	CE-Nr.	REACH Nr de inregistrare	Frază (fraze) de pericol
Toluol	40 - < 50	108-88-3	203-625-9	Nici unul atribuit	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	-	-	Nici unul atribuit	Neclasificat
Dioxid de titan	15 - < 20	13463-67-7	236-675-5	Nici unul atribuit	Carc. 2; H351
Etilmetilcetonă	10 - < 15	78-93-3	201-159-0	Nici unul atribuit	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

Nota: Pentru text complet sau fraze H vezi secțiunea 16.

### 4. SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR



4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

Data emiterii: 16/08/2022  
Data primei ediții: 27/09/2021  
Versiune 3.1

<p><b>Auto-protectia celui care acorda primul ajutor</b></p> <p>Inspiratia</p> <p>Contactul cu pielea</p> <p>Contactul cu ochii</p> <p>Ingerare</p>	<p>Nu inhalați vapori. Purtați îmbrăcăminte protectoare adecvată. Purtați un echipament adecvat de protecție a respirației dacă există potențial de expunere la doze ridicate de material. Nu folosiți resuscitare gură la gură.</p> <p>ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Mențineți calea de acces a aerului deschisă. Slăbiți îmbrăcăminte strâmtă precum gulere, cravate, curele sau centuri. Aplicați respirația artificială numai dacă pacientul nu respiră sau nu este sub supraveghere medicală. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/&lt;...[seg]&gt;/dacă nu vă simțiți bine. În cazul în care expuși sau în cauză: Obțineți asistență medicală / sfaturi.</p> <p>ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/... Scoateți hainele contaminate și de îmbrăcăminte se spală înainte de reutilizare. În cazul în care apare iritarea pielii, pentru a primi sfaturi medicale / atenție. În cazul în care expuși sau în cauză: Obțineți asistență medicală / sfaturi.</p> <p>ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.</p> <p>ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/... NU provocați vomă. În cazul apariției vărsăturilor spontane, mențineți capul mai jos de nivelul șoldurilor pentru a preveni aspirarea în plămâni. Nu administrați lapte sau băuturi alcoolice. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.</p>
<p><b>4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate</b></p>	<p>Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare a ochilor. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Susceptibil de a dăuna fătului. Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p>
<p><b>4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare</b></p>	<p>Tratare simptomatică.</p> <p>ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. În cazul în care s-a efectuat Spălătură Gastrică: se recomandă un control endotraheic și/sau esofagoscopie. GIVE a gunoiului de grajd de cărbune activat în apă de băut. (240mL Apă / 30 g Cărbune activ).</p>

## 5. SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

<p><b>5.1 Mijloace de stingere a incendiilor</b> Mijloace de stingere corespunzătoare</p> <p>Mijloace de stingere necorespunzătoare</p>	<p>Astfel adecvat pentru incendiu în apropiere. Stingeți preferabil cu spumă, bioxid de carbon sau pulbere chimică uscată.</p> <p>Nu folosiți jet de apă. Jetul direct de apă poate cauza extinderea incendiului.</p>
<p><b>5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză</b></p>	<p>Lichid și vapori foarte inflamabili. Arderea sau descompunerea termică va emana vapori toxici și iritanți. Monoxid de carbon, Dioxid de carbon, Fum caustic, corosiv și Oxizi de azot. Vaporii sunt mai grei decât aerul și pot fi transportați pe distanțe considerabile până la o sursă de aprindere, unde pot declanșa explozii.</p>
<p><b>5.3 Recomandări destinate pompierilor</b></p>	<p>Pompieri trebuie să poarte echipament de protecție complet, inclusiv auto-aparat de respirație. Nu inhalați aburi. Răciți containerele prin stropire cu apă dacă sînt expuse la foc. Nu permiteți ca apa utilizată la stingerea incendiului să intre în canalele de evacuare sau în cursurile de apă.</p>

## 6. SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

<p><b>6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență</b></p>	<p>Oprii scurgerile, dacă acțiunea nu este periculoasă. În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere. Asigurați ventilație adecvată. Nu inhalați vapori. Evitați contactul cu pielea, ochii sau de îmbrăcăminte. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Vezi Secțiunea: 8.</p>
<p><b>6.2 Precauții pentru mediul înconjurător</b></p>	<p>Evitați dispersarea în mediu. Nu lăsați să intre în canalizări, șanțuri sau cursuri de apă. Scurgerile sau scăpările necontrolate în cursurile de apă trebuie semnalate Agenției de Mediu sau forurilor de control adecvate.</p>

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

Data emiterii: 16/08/2022  
Data primei ediții: 27/09/2021  
Versiune 3.1

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** Asigurați protecție personală adecvată (inclusiv protecție respiratorie) în timpul îndepărtării scurgerilor. Utilizarea non-scântei echipamente de la ridicarea deversare de inflamabil. Conține scurgeri. Adsorbiți scurgerile pe nisip, pământ sau orice material adsorbant potrivit. Nu absorbi NU sunt incluse în a văzut-praf sau alte Absorbente combustibile. Transferați într-un container pentru îndepărtare. Ventilați zona Si spălați locul unde a avut loc scurgerea, după ce substanța a fost prelevată. Eliminați această substanță Si ambalajul său ca deSeuri periculoase
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** Vezi Secțiunea: 8, 13

## 7. SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Asigurați ventilație adecvată. Nu inhalați vapori. În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Vezi Secțiunea: 8. Evitați contactul cu pielea, ochii sau de îmbrăcăminte. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Folosiți scule care nu fac scântei și echipament electric anti-ex.
- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. A se păstra la un loc răcoros / temperatură scăzută, bine ventilat (uscat) loc. Păstrați recipientul închis. Ține la distanță de foc, scântei și suprafețele încălzite - Fumatul interzis. Vaporii formați deasupra lichidului depozitat pot fi inflamabili/explozivi dacă nu se utilizează gaz inert. Recipientele deschise trebuie resigilate atent și depozitate în poziție verticală. A se depozita la temperaturi care să nu depășească (°C): 27
- temperatura depozitului  
Materiale incompatibile
- 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Evitați contactul cu: Agent oxidant.  
Acoperire

## 8. SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

- 8.1 Parametri de control**  
**8.1.1 Limite de expunere profesională**

CAS No	EC No	Denumirea agentului chimic	Acțiunea cutanată	Valoare-limită maximă				Mențiuni
				8 ore		Termen scurt (15 min.)		
				mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
108-88-3	203-625-9	Toluen	P	192	50	384	100	-
13463-67-7	236-675-5	Dioxid de titan	-	10	-	15	-	-
78-93-3	201-159-0	2 Butanonă/Etil metil cetonă/ Butanonă	-	600	200	900	300	Directiva 2000/39

Source: Hotărârea nr. 584/2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate; Monitorul Oficial, Partea I nr. 714 din 17 august 2018.

### 8.1.2 O valoare biologică limită de

Substanța	No. CAS	Indicator Biologic	Material Biologic	Momentul Recoltării	LBT Propuse
Toluen	108-88-3	Acid hipuric	urină	sfârșit de schimb	2 g/l
		o-Cresol	urină	sfârșit de schimb	3 mg/l
Metiletilcetonă	78-93-3	Metiletilcetonă	urină	sfârșit de schimb	2 mg/l




- 8.1.3 PNECs și DNELs** Nestabil

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

Data emiterii: 16/08/2022  
Data primei ediții: 27/09/2021  
Versiune 3.1

<p><b>8.2 Controlul expunerii</b></p> <p><b>8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare</b></p>	<p>Asigurați ventilație adecvată. sau Utilizarea de izolare corespunzătoare. Nivelurile atmosferice trebuie să menținute conforme cu limita de expunere profesională. Non-Utilizare scânteii sisteme de ventilație, aprobat explozie-echipamente de dovadă, și în mod intrinsec în condiții de siguranță a sistemelor electrice.</p> <p>Garanta faptul că înroșirea feței sistemelor de ochi și dusuri de siguranță se află aproape de locul de muncă.</p>
<p><b>8.2.2 Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală</b></p>	<p>Măsuri generale de igienă pentru manipularea de substanțe chimice sunt aplicabile. Evitați contactul cu pielea, ochii sau de îmbrăcăminte. Nu inhalați vapori. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. Păstrați separat hainele de lucru. Îmbrăcămintea contaminată trebuie curățată foarte bine. Nu mâncați, nu beți sau nu fumați la locul de muncă.</p>
<p>Protecția ochilor/feței</p> 	<p>Purtați ochelari de protecție ochi de protecție împotriva stropilor de lichide. Purtați de protecție a ochilor, cu protecție laterală (EN166).</p>
<p>Protecția pielii</p> 	<p>Protecția mainilor: Purtați mănuși impermeabile (EN374). Timp Breakthrough din materialul de mănuși: se referă la informațiile furnizate de către producător mănuși ". Recomandat: Neopren</p>
<p>Protecție respiratorie</p> 	<p>De protecție a corpului: Purtați îmbrăcăminte impermeabilă de protecție, inclusiv cizme, halat de laborator, Sorț sau salopetă, după caz, pentru a preveni contactul cu pielea. Purtați îmbrăcăminte și încălțăminte antistatică.</p> <p>În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie. Sistem(e) deschis(e): Dispozitiv adecvat pentru protejarea respirației. O mască adecvată cu filtru tip A (EN14387 sau EN405) poate fi indicată.</p>
<p>Pericole termice</p>	<p>Nici una/nici unul</p>
<p><b>8.2.3 Controlul expunerii mediului</b></p>	<p>Evitați dispersarea în mediu.</p>

## 9. SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

<p><b>9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază</b></p>	<p>Lichid</p>
Starea fizică	Lichid
Culoare	Alb
Miros	Aromatic
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	100 °C
Inflamabilitatea	Nu aplicabile - Lichid
Limita inferioară și superioară de explozie	Limite de inflamabilitate (Minima) (%v/v): 1.6 Limite de inflamabilitate (Maxima) (%v/v): 7.0
Punctul de aprindere	-1 °C [Closed cup/Vas închis]
Temperatura de autoaprindere	Nedeterminat
Temperatura de descompunere	Nedeterminat
pH	Nedeterminat
Viscozitate cinematică	<= 20.5 mm <sup>2</sup> /s (Recepția în cazurile unor scenarii pesimiste ("worst-case"))
Solubilitate	Solubil în apă.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (valoare log)	Nu aplicabile - Amestec
Presiunea vaporilor	0.49 mmHg (20 °C)
Densitate și/sau densitate relativă	< 1 (Apă = 1)

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

Data emiterii: 16/08/2022  
Data primei ediții: 27/09/2021  
Versiune 3.1

Densitatea relativa a vaporilor 3.8 (aer = 1)  
Caracteristicile particulelor Nu aplicabile - Lichid

**9.2 Alte informații**  
Viteza de evaporare 1.9 (BuAc=1)  
Conține Ingrediente Organice Volatile 650 g/L

### 10. SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

**10.1 Reactivitate** Stabil în condiții normale.  
**10.2 Stabilitate chimică** Stabil în condiții normale.  
**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Lichid și vapori foarte inflamabili. Vaporii sunt mai grei decât aerul și pot fi transportați pe distanțe considerabile până la o sursă de aprindere, unde pot declanșa explozii.  
**10.4 Condiții de evitat** A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
**10.5 Materiale incompatibile** Evitați contactul cu: Agent oxidant.  
**10.6 Produse de descompunere periculoase** Se poate descompune într-un incendiu emanând gaze toxice. Monoxid de carbon, Dioxid de carbon, Fum caustic, corosiv și Oxizi de azot.

### 11. SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

**Toxicitate acută - Ingerare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Calcularea Toxicității Acute Estimate a Amestecului: > 2000 mg/kg g.c./zi

**Toxicitate acută - Inspirația** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Calcularea Toxicității Acute Estimate a Amestecului: > 20 mg/L

**Toxicitate acută - Contactul cu pielea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Calcularea Toxicității Acute Estimate a Amestecului: > 2000 mg/kg g.c./zi

**Corodarea/iritarea pielii** Skin Irrit. 2: Provoacă iritarea pielii.

**Toluol** Corodarea/iritarea pielii, Categorie 2: Provoacă iritarea pielii. Irritating to skin. (rabbit) (EU Method B.4)

Etil-metil-cetona Contactul prelungit cu pielea are ca rezultat degresarea pielii, conducând la iritații și, în unele cazuri, dermatite. (Smith R & Mayers MR, 1944)

**Lezarea gravă/iritarea ochilor** Eye Irrit. 2: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Etil-metil-cetona Rezultatul Testului: Iritant pentru ochi. (OECD 405)

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitate pentru reproducere** Repr. 2: Susceptibil de a dăuna fătului.

**Toluol** Repr. 2: Susceptibil de a dăuna fătului. NOAEC: 600 ppm (Ono A et al, 1996)

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** STOT SE 3: Poate provoca somnolență sau amețelă.

**Toluol** STOT SE 3: Poate provoca somnolență sau amețelă. Narcotic effects – Rats (OECD 403)

Etil-metil-cetona STOT SE 3: Poate provoca somnolență sau amețelă. Sobolani la toate nivelurile de dozare: anomalii de mers și/sau postură. La grupurile cu doze mai ridicate, Sobolani au intrat în stare de comă sau de imobilizare la câteva ore de la administrare, câteva dintre animale fiind inconștiente timp de 24 de ore. (OECD 423)

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată** STOT RE 2: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Toluol** NOAEL: 625 mg/kg g.c./zi (Metoda UE B.26)

**Pericol prin aspirare** Asp. Tox. 1: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

**Toluol** Asp. Tox. 1: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

Data emiterii: 16/08/2022  
Data primei ediții: 27/09/2021  
Versiune 3.1

Viscozitate cinematica 0.59 mm<sup>2</sup>/S

### 11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

11.2.2 Alte informații

Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

## 12. SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate  
Toluol

Aquatic Chronic 3; H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Aquatic Chronic 3; H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

LC50: 5,5 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)); 96 ore  
LC50: 3,78 mg/L (Ceriodaphnia dubia; 48 ore; US EPA 600/4-91-003)  
NOEC: 0,74 mg/L (Ceriodaphnia dubia; 7 zile; US EPA 600/4-91-003)  
Sursa: Dosar de înregistrare ECHA

12.2 Persistență și degradabilitate  
Toluol

Nu există informații pentru amestecul ca atare.  
Biodegradabil.

Rezultat: 80 % (20 zile; APHA Metoda Numar 219 (1971))  
Sursa: Dosar de înregistrare ECHA

12.3 Potențial de bioacumulare  
Toluol

Nu există informații pentru amestecul ca atare.  
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (log P O/W): 2,73  
Factor de bioconcentrație (FBC): 90 (Leuciscus idus melanotus)  
Sursa: Dosar de înregistrare ECHA

12.4 Mobilitate în sol

Se presupune că produsul are o mobilitate ridicată în sol. (Solubil în apă.)

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanța în amestec nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7 Alte efecte adverse

Nici unul cunoscut

## 13. SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII DE ELIMINARE

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Nu de presă al nediluate și unneutralised la canalizare. Eliminați această substanță și ambalajul său ca deșeuri periculoase Recipientele care au conținut această substanță pot fi periculoase când sunt golite, deoarece rețin reziduuri de produs. A se elimina în conformitate cu conținutul de stat locale, sau de legislația națională.

Deșeuri clasificare în conformitate cu Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)

HP 3 Inflamabil  
HP 4 Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare  
HP 5 Organ țintă specific de toxicitate/Toxicitate prin aspirare  
HP 7 Cancerigene  
HP 10 Toxic la reproducere  
HP 14 Ecotoxice

## 14. SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

	ADR/RID	IMDG	IATA/CAO
14.1 Numărul ONU sau Numărul de identificare	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Toluol; Etilmetilcetonă)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Toluol; Etilmetilcetonă)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Toluol; Etilmetilcetonă)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Neclasificat	Nu este considerat un poluant marin.	Neclasificat

## M-COAT D

www.vpgsensors.com

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

Data emiterii: 16/08/2022  
Data primei ediții: 27/09/2021  
Versiune 3.1

14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Vezi Secțiunea: 2
14.7	Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Nu aplicabile
14.8	Indicații complementare	Nici una/nici unul.

### 15. SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1	<b>Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză</b>	
15.1.1	<b>Reglementările UE</b>	
	Restricții de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr.:	3
	Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase [Directiva Seveso III]	P5c
	Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale	Valoarea COV: < 55 %
	Instrucțiuni de restricționare ocupațională	Adolescentii au voie să manipuleze produsul numai în conformitate cu Directiva 94/33/UE, numai în măsura în care sunt evitate efectele daunatoare ale substanțelor periculoase. Respectați restricțiile ocupaționale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează. Respectați Directiva 98/24/UE pentru protecția sănătății și siguranța muncitorilor fata de pericolul reprezentat de utilizarea la muncă a substanțelor chimice
	De reținut:	
15.1.2	<b>Reglementări naționale</b>	
	<b>Marea Britanie</b>	
	UK – GB CLP – Mandatory classification and labelling list	Etilmetilcetonă: Listat Toluol: Listat Dioxid de titan: Listat
	UK REACH – Annex XVII (Restrictions)	Etilmetilcetonă: Listat (Numar: 40; 75) Toluol: Listat (Numar: 40; 48; 75) Dioxid de titan: Listat (Numar: 75)
	Germania	
	Clasa de periclitate a apei (WGK)	Periculos pentru apa (WGK 2)
15.2	<b>Evaluarea securității chimice</b>	Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substanțelor din acest amestec.

### 16. SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

**Următoarele secțiuni conțin texte revăzute sau afirmații noi:** Actualizat Cuvânt de avertizare. Versiunea actualizată și data. Vă rugăm să citiți cu atenție FDS.

#### Referințe:

Fisă cu date de securitate existentă (SDS). Clasificarea Armonizată (Clasificările Armonizate) pentru Toluol (CAS-numar 108-88-3) și Etilmetilcetonă (CAS-numar 78-93-3) and Dioxid de titan (CAS-numar 13463-67-7). Înregistrare (înregistrări) ECHA existentă (existente) pentru Toluol (CAS-numar 108-88-3), Etilmetilcetonă (CAS-numar 78-93-3) and Dioxid de titan (CAS-numar 13463-67-7)

#### informații bibliografice

- 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
- 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

Clasificare UE: Prezenta fișă cu date de securitate a fost elaborată în conformitate cu regulamentele (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) și 2020/878

Clasificarea substanței sau a amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 (PCL)	Procedura de clasificare
---	--------------------------



## M-COAT D

www.vpgsensors.com

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

Data emiterii: 16/08/2022  
Data primei ediții: 27/09/2021  
Versiune 3.1

Flam. Liq. 2; H225	Punctul de aprindere [Closed cup/Vas închis] Rezultatul Testului/ Punctul de fierbere (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Recepția în cazurile unor scenarii pesimiste ("worst-case") / Părerăa unui expert
Skin Irrit. 2; H315	Calculare prag
Eye Irrit. 2; H319	Calculare prag
STOT SE 3; H336	Calculare prag
Repr. 2; H361d	Calculare prag
STOT RE 2; H373	Calculare prag
Aquatic Chronic 3; H412	Calcularea Însumării

### LEGENDĂ

ADR	Acordul European Privind Transportul Rutier Internațional al Mărfurilor Periculoase
ATE	Estimare toxicitate acută
CLP	Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor
ECHA	Agenția Europeană pentru Produse Chimice
CE	Comunitatea Europeană
UE	Uniunea Europeană
HSE	Director pentru sănătate și siguranță
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian
OACI	Organizația Internațională a Aviației Civile
IMDG	Maritim Internațional al Mărfurilor Periculoase
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
GB	Great Britain
EN	Standardul european
LTEL	Limita de expunere pe termen lung
LC50	Concentrația letală; 50 %
EC50	Concentrația cu efect; 50 %
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
STEL	Limita de expunere pe termen scurt
DNEL	Derivate fără efecte la nivel
PNEC	De concentrație previzibilă fără efecte
PBT	PBT: Persistente, Bioacumulabile și Toxice
vPvB	vPvT: foarte Persistente și foarte Toxice
LOAEC	Concentrația cea mai scăzută pentru care este observat un efect advers
NOEC	concentrație la care nu se observa niciun efect
NOAEL	Niciun efect advers observat
UK	Marea Britanie
ONU	Natiunile Unite
US	Statele Unite
VOC	Compus organic volatil

### Clasificare de pericol / Clasificare:

Flam. Liq. 2; Lichid inflamabil Categorie 2  
Asp. Tox. 1; Toxicitate prin aspirare Categorie 1

Skin Irrit. 2; Piele Efect iritant Categorie 2  
Eye Irrit. 2; ochi Efect iritant Categorie 2  
STOT SE 3; Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică Categorie 3  
STOT RE 2; Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată Categorie 2  
Repr. 2; Toxicitate pentru reproducere, Categorie 2  
Carc. 2; Cancerogenitatea, Categorie 2  
Aquatic Chronic 3; Ecotoxicitatea acvatică și terestră Expunerea cronică Categorie 3

### Frază (fraze) de pericol

H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H315: Provoacă iritarea pielii.  
H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.  
H351: Susceptibil de a provoca cancer.  
H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

## M-COAT D

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

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

Data emiterii: 16/08/2022  
Data primei ediții: 27/09/2021  
Versiune 3.1

EUH211: Atenție! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu inspirați prin pulverizare sau ceață.

Sfat privind instruirea: trebuie analizate procedurile de lucru implicate și amploarea potențială a expunerii, deoarece astfel se poate stabili dacă este necesar un nivel mai ridicat de protecție.

### Condiții legale

Informațiile prezentate în această publicație sau altfel furnizate Utilizatorilor sunt considerate ca fiind corecte și sunt oferite cu bună credință, dar Utilizatorilor le revine responsabilitatea de a se încredința că acest produs este corespunzător pentru scopurile lor proprii. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH nu oferă nici o garanție asupra potrivirii produsului oricărui scop particular și orice garanție sau condiționare implicită (statutară sau de altă natură) este exclusă exceptând cazul în care excepția este prevăzută de lege. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH nu acceptă răspunderea pentru pierderi sau distrugereri (altele decât cele apărute ca urmare a morții sau rănirii persoanei cauzate de o defecțiune a produsului, dacă este dovedit astfel), ce pot rezulta din folosirea acestor informații. Nu se poate presupune libertatea de folosire a Patentelor, Drepturilor de Autor sau Proiectării.



## 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.