

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 14 September 2021  
Datum van Eerste Uitgave: 11 Mei 2012  
Versie 4.0

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

- 1.1 Productidentificatie**  
Naam van produkt M-Coat B (Control # 1072 and Higher)  
Product Code Geen  
Unieke formule-ID (UFI) Geen  
Nanovorm Het product bevat geen nanodeeltjes.
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geïdentificeerd Gebruik PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen  
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden Alle andere dan de bovenstaande.
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**  
**Gegevens van het Bedrijf**  
VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH  
Tatschenweg 1  
74078 Heilbronn  
Duitsland  
Telefoon +49 (0) 7131 39099-0  
Fax +49 (0) 7131 39099-229  
E-mail (vakkundig persoon) [mm.de@vpgsensors.com](mailto:mm.de@vpgsensors.com)
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**  
Telefoon Nr. In Noodgevallen (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 uren)  
Gesproken taal/talen: Alle officiële Europese talen.

### 2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel**  
**Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**  
Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Carc. 1B; H350
- 2.2 Etiketteringselementen**  
Naam van produkt M-Coat B (Control # 1072 and Higher)  
Bevat: Methylethylketon  
Formaldehyde
- Gevarenpictogram(men)  

- Signaalwoord(en)
- Gevarenaanduiding(en)  
H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H350: Kan kanker veroorzaken.
- Veiligheidsaanbeveling(en)  
P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P261: Inademing van damp vermijden.

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 14 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 11 Mei 2012

Versie 4.0

P280: Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P304+P341: NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Aanvullende informatie

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

EUH208: Bevat: Formaldehyde. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 2.3 Andere gevaren

Voorzover bekend, 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	%WW	CAS-nr.	EG-nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevarenaanduiding(en)
Methylethylketon	70 - < 75	78-93-3	201-159-0	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Formaldehyde	0,1 - < 0.15	50-00-0	200-001-8	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335

### Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG) & M-factor

Chemische identiteit van de stof	CAS-nr.	EG-nr.	Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG)	M-factor
Formaldehyde	50-00-0	200-001-8	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %	-

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

## 4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 14 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 11 Mei 2012

Versie 4.0

<b>4.1</b>	<b>Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen</b> <b>Eigenbescherming van de eerste hulpverlener</b>	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Vermijd elk contact. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt.
	Inhalatie	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
	Huidcontact	BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken en alle besmette lichaamsdelen met ruim water wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
	Oogcontact	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. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
	Inslikken	INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Laat het slachtoffer overvloedig water drinken. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. Wek braken niet op tenzij dit wordt geïnstrueerd door medisch personeel. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
<b>4.2</b>	<b>Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan kanker veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Kan een allergische reactie veroorzaken bij personen die overgevoelig zijn voor het product.
<b>4.3</b>	<b>Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b> <b>Aanwijzingen voor een dokter:</b>	Symptomatische behandeling.  NA INSLIKKEN: Materiaal kan worden geaspireerd en chemische pneumonitis veroorzaken

## 5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

<b>5.1</b>	<b>Blusmiddelen</b> Geschikte blusmiddelen Ongeschikte blusmiddelen	Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water. Geen gebonden water gebruiken.
<b>5.2</b>	<b>Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide. Verhindert dat de vloeistof in riolering, souterrains en werkputten terechtkomt; damp kan explosieve omstandigheden veroorzaken. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. Verhindert dat de vloeistof in riolering, souterrains en werkputten terechtkomt; damp kan explosieve omstandigheden veroorzaken. Kan ontplofbare peroxiden vormen.
<b>5.3</b>	<b>Advies voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

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

<b>6.1</b>	<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Pas op - gemorste stof kan gladde vloeren veroorzaken. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Damp niet inademen.
<b>6.2</b>	<b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven.

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 14 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 11 Mei 2012

Versie 4.0

- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten. Gebruik vonkvrij apparatuur bij het afhalen van brandbare morsen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek: 8, 13

### 7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Kan met lucht een explosief mengsel vormen, vooral in besloten ruimtes. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming. Vermijd elk contact. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Kan met lucht een explosief mengsel vormen, vooral in besloten ruimtes. Niet in direct zonlicht plaatsen. Omgevingstemperatuur
- bewaartemperatuur  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen
- 7.3 Specifiek eindgebruik** Verwijderd houden van: Ontvlambare vloeistof, Oxydant, corrosief Stoffen, Alcoholen.  
Zie Rubriek: 1.2.

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

- 8.1 Controleparameters**  
**8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden**

Stof	CAS Nr.	TGG 8 uur mg/m <sup>3</sup>	C	TGG 15 min mg/m <sup>3</sup>	H
Methylethylketon / 2-Butanone	78-93-3	590	-	900	H
Formaldehyde	50-00-0	0.15	-	0.5	-

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

**C: Ceilingwaarde**  
Deze aanduiding is toegepast bij stoffen waarvan de grenswaarde een ceilingwaarde of plafondwaarde is. Een dergelijke waarde geeft aan dat overschrijding van deze concentratie in alle gevallen moet worden voorkomen.

**H (Huidopname)**  
Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.

- 8.1.2 Biologische grenswaarde** Niet vastgesteld
- 8.1.3 PNECs en DNELs** Niet vastgesteld

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 14 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 11 Mei 2012

Versie 4.0

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde.

#### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht



ter bescherming tegen vloeistofspatten beschermingsbril dragen. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



#### Bescherming van de handen:

Draag ondoordlatende handschoenen (EN374). Beschermingsindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374 Regelmatig van handschoenen wisselen om permeatieproblemen te vermijden. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.

Geschikte materialen: Butylrubber (Minimale dikte: 0.7mm), Nitrilrubber (Minimale dikte: 0.4mm)

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.

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

Thermische gevaren

niet van toepassing

#### 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 Fysisch-chemische eigenschappen van de stof Methylethylketon

Fysische toestand	Iskeuze vloeistof
Kleur	geelbruin gekleurd
Geur	Ketoon Geur
Smelt-/vriespunt	-86 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	82.3 °C (Mengsel)
Ontvlambaarheid	niet van toepassing - Vloeibaar mengsel
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: 2.0 UEL: 10.0
Vlampunt	-9 °C [Closed cup/Gesloten kroes]
Zelfontbrandingstemperatuur	404 °C
Ontledingstemperatuur	niet bepaald
pH	niet bepaald
Viscositeit, kinematisch	niet bepaald - Viscositeit, dynamisch: 2.038 mPa s (25 °C)
Oplosbaarheid	>10% (Water)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	0.3 (40 °C)
Dampspanning	12.6 kPa (25 °C)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0.81 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
Relatieve dampdichtheid	>1 (lucht = 1)
Deeltjeskarakteristieken	niet van toepassing - Vloeibaar mengsel

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 14 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 11 Mei 2012

Versie 4.0

<b>9.2 Overige informatie</b>	
Inhoud met vluchtige organische verbindingen	675 g/L
Verdampingssnelheid	1 (BuAc = 1)

### 10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp. De damp kan onzichtbaar en zwaarder dan lucht zijn en zich over de grond verspreiden. Kan met lucht een explosief mengsel vormen, vooral in besloten ruimtes.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Ontvlambare vloeistof, Oxydant, corrosief Stoffen, Alcoholen, Sterk Zuren en Alkaliën
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide.

### 11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

<b>11.1 Informatie over gevarenclassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008</b>	Alle testgegevens uit bestaande ECHA registraties voor de genoemde stoffen.
<b>Acute toxiciteit - Inslikken</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
Formaldehyde	Geharmoniseerde classificatie Testresultaat: LD50 (oraal, rat) mg/kg: 330 – 650 (95% CL) (OECD 401)
<b>Acute toxiciteit - Inhalatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 20.0 mg/L.
Formaldehyde	Geharmoniseerde classificatie Testresultaat: LC50 (Inhalatie, (rat)) ppm: <463 (OECD 403)
<b>Acute toxiciteit - Huidcontact</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
Formaldehyde	Geharmoniseerde classificatie Testresultaat: LD50 (huid, konijn) mg/kg: 270 (Bandman A.L. et al, 1989)
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Ethylmethylketon	Langdurig contact met de huid heeft huidontvetting tot gevolg, hetgeen irritaties en, in sommige gevallen, huidontsteking als gevolg heeft. (Smith R & Mayers MR, 1944)
Formaldehyde	Testresultaat: corrosief (OECD 404)
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Eye Irrit. 2; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Ethylmethylketon	Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (OECD 405)
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Kan een allergische reactie veroorzaken bij personen die overgevoelig zijn voor het product.
Formaldehyde	Testresultaat: Sensibiliserend (OECD 429)
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Formaldehyde	Testresultaat: Mutageen ( <i>in vitro DNA schade en / of reparatiestudie</i> ) (Rosado, I.V. et al, 2011)
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Carc. 1B; Kan kanker veroorzaken.
Formaldehyde	Testresultaat: Lokale effecten, maag (rat), Chronisch oraal Blootstelling. NOAEC 10 mg/kg lg/dag (Tobe M et al, 1989)
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 14 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 11 Mei 2012

Versie 4.0

**STOT bij eenmalige blootstelling**  
Ethylmethylketon

STOT SE 3; Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Ratten bij alle dosis niveaus: gang abnormaliteiten en/of standafwijkingen.  
Hogere dosis groepen: sommige ratten waren comateus of uitgestrekt binnen een paar uur na toediening, met sommige dieren onbewust gedurende 24 uur(OECD 423)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

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

### 11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

*Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.*

11.2.2 Overige informatie

Voorzover bekend, geen

## 12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens over het mengsel als geheel.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid  
Ethylmethylketon

Geen gegevens over het mengsel als geheel.  
Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).  
Resultaat: 98 % (28 dagen; OESO 301D)  
Bron: ECHA-registratiedossier

12.3 Mogelijke bioaccumulatie  
Ethylmethylketon

Geen gegevens over het mengsel als geheel.  
Op basis van de verdelingscoëfficiënten n-octanol/water is een concentratie in organismen niet te verwachten.  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 0,3 (OESO 117)  
Bron: ECHA-registratiedossier

12.4 Mobiliteit in de bodem  
Ethylmethylketon

Geen gegevens over het mengsel als geheel.  
Adsorptie naar de vaste fase wordt niet verwacht. – Laag Verdelingscoëfficiënt  
Bron: ECHA-registratiedossier

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

*Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.*

12.7 Andere schadelijke effecten

Voorzover bekend, geen

## 13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval. Moet na een voorbehandeling met inachtneming van de speciale afvalvoorschriften naar een hiervoor erkende speciale stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden. Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

Afval indeling volgens Richtlijn 2008/98/EG  
(Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

HP 3 Ontvlambaar  
HP 4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel  
HP 7 Kankerverwekkend

## 14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-nummer of ID nummer

**ADR/RID**

**IMDG**

**IATA/ICAO**

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN 1193

UN 1193

UN 1193

ETHYL METHYL

ETHYL METHYL

ETHYL METHYL

KETONE (METHYL

KETONE (METHYL

KETONE (METHYL

ETHYL KETONE)

ETHYL KETONE)

ETHYL KETONE)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

3

3

3

14.4 Verpakkingsgroep

II

II

II

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 14 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 11 Mei 2012

Versie 4.0

14.5	Milieugevaren	Niet geclassificeerd	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').	Niet geclassificeerd
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie Rubriek: 2		
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	niet van toepassing		
14.8	Aanvullende informatie	Geen		

## 15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1	<b>Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</b>			
15.1.1	<b>EU verordeningen</b> Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, 3 nr.: Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn] Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties:  Let op:	P5c  VOS-waarde: < 75 % Jeugdigen mogen volgens de richtlijn 94/33/EG alleen met het product omgaan, voor zover de schadelijke werking van de gevaarlijke stoffen vermeden wordt. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen. Richtlijn 2004/37/EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk. Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.		
15.1.2	<b>Nationale voorschriften</b> <b>Verenigd Koninkrijk</b> UK – GB CLP – Mandatory classification and labelling list UK REACH – Annex XVII (Restrictions)  UK – Poisons Act  UK – GB Biocidenverordening – List of Active Substances <b>Duitsland</b> Waterbedreigingsklasse (WGK)	Formaldehyde: Opgenomen in lijst Methylethylketon: Opgenomen in lijst Formaldehyde: Opgenomen in lijst (Nummer: 28; 75) Methylethylketon: Opgenomen in lijst (Nummer: 40; 75) Formaldehyde: Opgenomen in lijst Methylethylketon: Niet vermeld Formaldehyde: Opgenomen in lijst Methylethylketon: Niet vermeld  zwak waterbedreigend (WGK 1)		
15.2	<b>Chemischeveiligheidsbeoordeling</b>	Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.		

## 16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

**De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie:** Nieuw formaat uitgevaardigd, alle delen zijn geactualiseerd en bevatten nieuwe informatie. Lees het materiaalveiligheidsblad zorgvuldig.

### Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad, Geharmoniseerde classificatie(s) voor Ethyl methyl ketone (CAS No. 78-93-3) en Formaldehyde (CAS No. 50-00-0). Bestaande ECHA registratie(s) voor Ethyl methyl ketone (CAS No. 78-93-3) en Formaldehyde (CAS No. 50-00-0).

### Literatuurverwijzingen:

1. Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176
2. "Vrednie chemicheskije veshstva, galogen I kislorod sodergashije organicheskije soedinienia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,336,1984



## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 14 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 11 Mei 2012

Versie 4.0

- Rosado, I.V. et al, 2011, Formaldehyde catabolism is essential in cells deficient for the Fanconi anemia DNA repair pathway, Nature Struc. & Mol. Bio. 18 (12): 1432-1434
- Tobe M, Naito K, Kurokawa Y, 1989, Chronic toxicity study on formaldehyde administered orally to rats, Toxicology 56: 79-86

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

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Vlampunt (°C) [Closed cup/Gesloten kroes] / Kookpunt (°C) Testresultaat
Eye Irrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H336	drempelwaarde berekening
Carc. 1B; H350	drempelwaarde berekening

### LEGENDE

ADR	Europese Overeenkomst Betreffende het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen Over de Weg
ATE	Schatting van de acute toxiciteit
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
ECHA	Europees Agentschap voor Chemische Stoffen
EG	Europese Gemeenschap
EU	Europese Unie
HSE	Health and Safety Executive
IATA	Associatie Voor Internationaal Luchtvervoer
ICAO	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
GB	Great Britain
EN	Europese norm
LTEL	Maximale blootstellingslimiet voor lange duur
LC50	Dodelijke concentratie; 50 %
EC50	Effectconcentratie; 50 %
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
DNEL	Afgeleide geen effect Level
PNEC	Voorspelde Concentraties Zonder Effect
PBT	PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
vPvB	zPzG: zeer Persistent en zeer Giftig
LOAEC	Laagst waargenomen effectconcentratie
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOAEL	Geen waargenomen negatief effectniveau
UK	Verenigd Koninkrijk
VN	Verenigde Naties
VOC	Vluchtige organische stof

### Gevaren indeling / Classificeringscode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof, Categorie 2  
 Acute Tox. 3; Acute toxiciteit, Categorie 3  
 Acute Tox. 3; Acute toxiciteit, Categorie 3  
 Skin Corr. 1B; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B  
 Skin Irrit. 2; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  
 Skin Sens. 1; Huid Sensibilisatie, Categorie 1  
 Eye Irrit. 2; oog Irritatie, Categorie 2  
 Acute Tox. 3; Acute toxiciteit, Categorie 3  
 STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3  
 STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3

### Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H301: Giftig bij inslikken.  
 H311: Giftig bij contact met de huid.  
 H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H331: Giftig bij inademing.  
 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

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

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

Datum van Uitgave: 14 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 11 Mei 2012

Versie 4.0

Muta 2; Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2  
Carc. 1B; Kankerverwekkendheid, Categorie 1B

H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H350: Kan kanker veroorzaken.

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

EUH208: Bevat: Formaldehyde. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

### Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.



## Disclaimer

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

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

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

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

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

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

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

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

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