

M-COAT D

www.vpgsensors.com




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

Datum van Uitgave: 16/08/2022
Datum van Eerste Uitgave: 24/09/2021
Versie 4.1

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

- 1.1 Productidentificatie**
 Naam van produkt M-COAT D
 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 Coating
 Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden Uitsluitend bestemd voor professionele.
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
Gegevens van het Bedrijf
 VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH
 Tatschenweg 1
 74078 Heilbronn
 Deutschland
 Telefoon +49 (0) 7131 39099-0
 Fax +49 (0) 7131 39099-229
 E-mail (vakkundig persoon) 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
 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 Etiketteringselementen**
 Naam van produkt Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
 M-COAT D
 Bevat: Tolueen
 Methylethylketon
 Titaandioxide
- Gevarenpictogram(men)
- 


- Signaalwoord(en) Gevaar
- Gevarenaanduiding(en)
 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 16/08/2022
Datum van Eerste Uitgave: 24/09/2021
Versie 4.1

Veiligheidsaanbeveling(en)	<p>H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P331: GEEN braken opwekken. P403+P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.</p>
Aanvullende informatie	<p>EUH211 : Waarschuwing! Bij het sproeien kunnen zich gevaarlijke, inhalerbare druppeltjes vormen. Adem de spray of mist niet in.</p>
2.3 Andere gevaren	<p>geen</p>

3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS-nr.	EG-nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevarenaanduiding(en)
Tolueen	40 - < 50	108-88-3	203-625-9	Niet toegekend	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	-	-	Niet toegekend	Niet geclassificeerd
Titaandioxide	15 - < 20	13463-67-7	236-675-5	Niet toegekend	Carc. 2; H351
Methylethylketon	10 - < 15	78-93-3	201-159-0	Niet toegekend	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

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

4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 16/08/2022
Datum van Eerste Uitgave: 24/09/2021
Versie 4.1

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener	Damp niet inademen. Draag geschikte beschermende kleding. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties product waarschijnlijk is. Geen mond-op-mond beademing toepassen.
Inhalatie	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Luchtwegen vrijhouden. Nauwsluitende kledingstukken (bijv. kraag, stropdas, riem of tailleband) losmaken. Alleen kunstmatige ademhaling toepassen indien de patiënt niet meer ademhaalt of onder medisch toezicht. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/<...> raadplegen. Indien blootgesteld of betrokken: Roep medische hulp / advies.
Huidcontact	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen. Verwijder besmette kleding en kleding wassen voor hergebruik. Bij huidirritatie, een arts raadplegen. Indien blootgesteld of betrokken: Roep medische hulp / advies.
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.
Inslikken	NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. GEEN braken opwekken. Bij spontaan overgeven het hoofd tot onder heuphoogte buigen om aspiratie te voorkomen. Geef geen melk of alcoholische dranken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt oogirritatie. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Symptomatische behandeling. NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Indien Maagspoeling wordt toegepast: Controle van trachea en/of slokdarm is aan te bevelen. Een brij van geactiveerde koolstof in water te drinken. (240mL Water / 30 g Actieve kool).

5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen	Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met schuim, kooldioxyde of poeder.
Geschikte blusmiddelen	
Ongeschikte blusmiddelen	Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Bij verbranding of thermische ontleding komen vergiftige en irriterende dampen vrij. Koolmonoxide, Kooldioxide, Stekende rook en Stikstofoxiden. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven.
5.3 Advies voor brandweerlieden	Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Laat afvloeiing van de brandbestrijding niet in afvoeren of waterlopen komen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Lekken dichten indien dit zonder gevaar mogelijk is. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Draag geschikte ademhalingsbescherming. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen	Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, inclusief adembescherming, tijdens het opruimen van een morsing. Gebruik

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 16/08/2022
Datum van Eerste Uitgave: 24/09/2021
Versie 4.1

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

vonkvrij apparatuur bij het afhalen van brandbare morsen. Gemorste stof indammen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. NIET laten opslorpen in zaagsel of ander brandbaar materiaal. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval
Zie Rubriek: 8, 13

7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vonkvrij gereedschap en explosiebeveiligde elektrische apparatuur gebruiken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag- en opvangreservoir aarden. Bewaren in een koele / lage temperatuur, goed geventileerde (droge) plaats. Houd de container gesloten. Weghouden van vuur, vonken en hete oppervlakken - niet roken. De dampkamer boven de opgeslagen vloeistof kan brandbaar/explosief zijn, tenzij het wordt bedekt met inert gas. Geopende containers moeten voorzichtig opnieuw worden afgedicht en rechtop worden opgeslagen.

bewaartemperatuur
Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Bij maximaal ... °C bewaren 15/04/2011 27

7.3 Specifiek eindgebruik

Vermijd contact met: Oxydant.
Coating

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/m3	TGG 15 min mg/m3
Toluene	108-88-3	150	384
Methyl ethyl ketone	78-93-3	590	900

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

8.1.2 Biologische grenswaarde

Niet vastgesteld

8.1.3 PNECs en DNELs

Niet vastgesteld

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of Neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Gebruik vonkvrije ventilatiesystemen, goedgekeurde explosieveilige apparatuur en intrinsiek veilige elektrische systemen.

Garantie dat de oogspoel systemen en de veiligheid douches zich dicht bij de werkplek bevinden.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Damp niet inademen. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Bescherming van de ogen/het gezicht

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

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 16/08/2022
Datum van Eerste Uitgave: 24/09/2021
Versie 4.1



Bescherming van de huid



Bescherming van de ademhalingswegen



Thermische gevaren

Bescherming van de handen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN374).
Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Wordt aanbevolen: Neopreen

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

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

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

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Wit
Geur	Aromatisch
Smelt-/vriespunt	Niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	100 °C
Ontvlambaarheid	niet van toepassing - Vloeibaar
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1.6 Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 7.0
Vlampunt	-1 °C [Closed cup/Gesloten kroes]
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald
pH	Niet bepaald
Viscositeit, kinematisch	<= 20.5 mm ² /s (Worst-case-veronderstelling)
Oplosbaarheid	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	Niet van toepassing - Mengsel
Dampspanning	0.49 mmHg (20 °C)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	< 1 (Water = 1)
Relatieve dampdichtheid	3.8 (lucht = 1)
Deeltjeskarakteristieken	Niet van toepassing - Vloeibaar

9.2 Overige informatie

Verdampingsnelheid	1.9 (BuAc=1)
Inhoud met vluchtige organische verbindingen	650 g/L

10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1	Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2	Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven.
10.4	Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 16/08/2022
Datum van Eerste Uitgave: 24/09/2021
Versie 4.1

10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Vermijd contact met: Oxydant.
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van giftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide, Stekende rook en Stikstofoxiden.

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1	<p>Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008</p> <p>Acute toxiciteit - Inslikken</p> <p>Acute toxiciteit - Inhalatie</p> <p>Acute toxiciteit - Huidcontact</p> <p>Huidcorrosie/-irritatie</p> <p>Tolueen</p> <p>Ethylmethylketon</p> <p>Ernstig oogletsel/oogirritatie</p> <p>Ethylmethylketon</p> <p>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</p> <p>Mutageniteit in geslachtscellen</p> <p>Kankerverwekkendheid</p> <p>Giftigheid voor de voortplanting</p> <p>Tolueen</p> <p>STOT bij eenmalige blootstelling</p> <p>Tolueen</p> <p>Ethylmethylketon</p> <p>STOT bij herhaalde blootstelling</p> <p>Tolueen</p> <p>Gevaar bij inademing</p> <p>Tolueen</p>	<p>Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: > 2000 mg/kg lg/dag Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: > 20 mg/L Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: > 2000 mg/kg lg/dag Skin Irrit. 2: Veroorzaakt huidirritatie. Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2: Veroorzaakt huidirritatie. Irritating to skin. (rabbit) (EU Method B.4) Langdurig contact met de huid heeft huidontvetting tot gevolg, hetgeen irritaties en, in sommige gevallen, huidontsteking als gevolg heeft. (Smith R & Mayers MR, 1944) Eye Irrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (OECD 405) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Repr. 2: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Repr. 2: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. NOAEC: 600 ppm (Ono A et al, 1996) STOT SE 3: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. STOT SE 3: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Narcotic effects – Rats (OECD 403) 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 RE 2: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. NOAEL: 625 mg/kg lg/dag (EU Method B.26) Asp. Tox. 1: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Asp. Tox. 1: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Viscositeit, kinematisch 0.59 mm²/S</p>
11.2	<p>Informatie over andere gevaren</p> <p>11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen</p> <p>11.2.2 Overige informatie</p>	<p>Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen. Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Sproeiwater niet inademen.</p>

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1	<p>Toxiciteit</p> <p>Tolueen</p>	<p>Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
------	--	--

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 16/08/2022
Datum van Eerste Uitgave: 24/09/2021
Versie 4.1

12.2	Persistentie en afbreekbaarheid Tolueen	LC50: 5,5 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)); 96 uren) LC50: 3,78 mg/L (Ceriodaphnia dubia; 48 uren; US EPA 600/4-91-003) NOEC: 0,74 mg/L (Ceriodaphnia dubia; 7 dagen; US EPA 600/4-91-003) Bron: ECHA-registratiedossier Geen gegevens over het mengsel als geheel. Biologisch afbreekbaar. Resultaat: 80 % (20 dagen; APHA Methode Nummer 219 (1971)) Bron: ECHA-registratiedossier
12.3	Mogelijke bioaccumulatie Tolueen	Geen gegevens over het mengsel als geheel. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 2,73 Bioconcentratiefactor (BCF): 90 (Leuciscus idus melanotus) Bron: ECHA-registratiedossier
12.4	Mobiliteit in de bodem	Het product heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. (Oplosbaar in water.)
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	Niet onverdund en ongeneutraliseerd vrijgeven aan het riool. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval Containers met dit materiaal kunnen gevaarlijk zijn wanneer deze leeg zijn, aangezien ze productrestanten bevatten. 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 5 Specifieke doelorgaan toxiciteit/Aspiratietoxiciteit HP 7 Kankerverwekkend HP 10 Vergiftig tot reproductie HP 14 Ecotoxisch

14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 VN-nummer of ID nummer	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Tolueen; Methylethylketon)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Tolueen; Methylethylketon)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Tolueen; Methylethylketon)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Niet geclassificeerd	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigend e 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.		

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 16/08/2022
Datum van Eerste Uitgave: 24/09/2021
Versie 4.1

15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

15.1.1 EU verordeningen

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] P5c

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies
Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

VOS-waarde: < 55 %

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.

Let op:

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 Nationale voorschriften Verenigd Koninkrijk

UK – GB CLP – Mandatory classification and labelling list

Methylethylketon: Opgenomen in lijst

Tolueen: Opgenomen in lijst

Titaandioxide: Opgenomen in lijst

UK REACH – Annex XVII (Restrictions)

Methylethylketon: Opgenomen in lijst (Nummer: 40; 75)

Tolueen: Opgenomen in lijst (Nummer: 40; 48; 75)

Titaandioxide: Opgenomen in lijst (Nummer: 75)

Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK)

waterbedreigend (WGK 2)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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: Bijgewerkt Signaalwoord. Bijgewerkte versie en datum. Lees de SDS zorgvuldig door.

Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad. Geharmoniseerde classificatie(s) voor Tolueen (CAS-nr. 108-88-3) en Methylethylketon (CAS-nr. 78-93-3) and Titaandioxide (CAS-nr. 13463-67-7). Bestaande ECHA registratie(s) voor Tolueen (CAS-nr. 108-88-3), Methylethylketon (CAS-nr. 78-93-3) and Titaandioxide (CAS-nr. 13463-67-7)

literatuurverwijzing

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
2. 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.
3. Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176

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 [Closed cup/Gesloten kroes] Testresultaat/ Kookpunt (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Worst-case-veronderstelling / expert judgement
Skin Irrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Eye Irrit. 2; H319	drempelwaarde berekening

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 16/08/2022
Datum van Eerste Uitgave: 24/09/2021
Versie 4.1

STOT SE 3; H336	drempelwaarde berekening
Repr. 2; H361d	drempelwaarde berekening
STOT RE 2; H373	drempelwaarde berekening
Aquatic Chronic 3; H412	Sommatie 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
US	Verenigde Staten
VOC	Vluchtige organische stof

Gevaren indeling / Classificeringscode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof Categorie 2
Asp. Tox. 1; Aspiratiotoxiciteit Categorie 1

Skin Irrit. 2; Huid Irritatie Categorie 2
Eye Irrit. 2; oog Irritatie Categorie 2
STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling Categorie 3
STOT RE 2; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling Categorie 2
Repr. 2; Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2
Carc. 2; Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Aquatic Chronic 3; Aquatische en terrestrische ecotoxiciteit Chronische blootstelling Categorie 3

Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH211 : Waarschuwing! Bij het sproeien kunnen zich gevaarlijke, inhaleerbare druppeltjes vormen. Adem de spray of mist niet in.

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.

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Datum van Uitgave: 16/08/2022
Datum van Eerste Uitgave: 24/09/2021
Versie 4.1

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschafte 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.

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.