




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

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

2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Ontvl. vlst. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute tox. 4; H312 Huidirrit. 2; H315 Oogirrit. 2; H319 Acute tox. 4; H332 STOT eenm. 3; H335 STOT herh. 2; H373
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Productnaam	M-Coat A
Gevarenpictogram(men)	  
Signaalwoord(en) Bevat:	Gevaar Xyleen en Ethylbenzeen
Gevarenaanduiding(en)	H226: Ontvlambare vloeistof en damp. H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H312: Schadelijk bij contact met de huid. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332: Schadelijk bij inademing.

Herziening: 3.0 Datum: 28.08.2015

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

www.vpgsensors.com

<p>Veiligheidsaanbeveling(en)</p> <p>Aanvullende informatie</p> <p>2.3 Andere gevaren</p>	<p>H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.</p> <p>P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P260: Damp niet inademen. P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P331: GEEN braken opwekken.</p> <p>Geen.</p> <p>Geen.</p>
--	--

3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

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)
Xyleen	50 - 60	1330-20-7	215-535-7	Niet toegekend	Ontvl. vlst. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute tox. 4; H312 Huidirrit. 2; H315 Oogirrit. 2; H319 Acute tox. 4; H332 STOT eenm. 3; H335 STOT herh. 2; H373
Oil Modified Polyurethane	30 - 45	-	-	Niet toegekend	Niet geclassificeerd
Ethylbenzeen	< 10	100-41-4	202-849-4	Niet toegekend	Ontvl. vlst. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute tox. 4; H332 STOT herh. 2; H373 Aquat. chron. 3; H412

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. H226: Ontvlambare vloeistof en damp. H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H312: Schadelijk bij contact met de huid. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332: Schadelijk bij inademing. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Zelfbescherming van de eerste aider

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

Inademing	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Indien noodzakelijk voor kunstmatige ademhaling zorgen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.
Huidcontact	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding uittrekken en alle besmette lichaamsdelen met ruim water wassen. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Bij huidirritatie, 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.
Inslikken	INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. GEEN braken opwekken. Bij spontaan braken, houd u het hoofd onder de heupen om inademing in de longen te voorkomen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Symptomen behandelen. NA INSLIKKEN: GEEN braken opwekken.

5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen Geschikte Blusmiddelen Ongeschikte blusmiddelen	Bij voorkeur blussen met schuim, kooldioxyde of poeder. Water wordt over het algemeen niet aangeraden omdat het ineffectief kan zijn; maar het kan met succes worden gebruikt voor het koelen van containers die zijn blootgesteld aan het vuur en aan disperse dampen.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolstofoxiden en sporen van onvolledig verbrande koolstofsamenstellingen. Kan met lucht een explosief mengsel vormen, vooral in besloten ruimtes. 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. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Damp niet inademen. Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. 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. Gemorste stof indammen. 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. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval.

Herziening: 3.0 Datum: 28.08.2015

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

www.vpgsensors.com

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken Zie rubriek: 8, 13

7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Damp niet inademen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** 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.
- Opslagtemperatuur Omgevingstemperatuur.
Opslagtermijn Stabiel onder normale omstandigheden.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen Verwijderd houden van: Sterke oxidatiemiddelen en polymerisatie-katalysatoren, zoals peroxyden of azo verbindingen, sterke zuren, basen en oxidatiemiddelen.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** 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.	MAC-waarde TGG (8 uur ppm)	MAC-waarde TGG (8 uur mg/m³)	MAC-waarde TGG (15 min. ppm)	MAC-waarde TGG (15 min. mg/m³)	Let op
Xyleen, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	-	210	-	442	MAC
ethylbenzeen	100-41-4	-	215	-	430	MAC

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

- 8.1.2 Biologische grenswaarde** Niet vastgesteld.
8.1.3 PNECs en DNELs Niet vastgesteld.
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- 8.2.1 Passende technische maatregelen** Zorg dragen voor toereikende ventilatie of neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Gebruik vonkvrije ventilatiesystemen, goedgekeurde explosieveilige apparatuur en intrinsiek veilige elektrische systemen. Er moeten flessen oogwater beschikbaar zijn.
- 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)** De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Damp niet inademen. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.
- Bescherming van de ogen/het gezicht Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).
- Bescherming van de huid Bescherming van de handen: Draag ondoordringende handschoenen (EN374). Handschoenen regelmatig vervangen om doorslag te voorkomen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.
- De bescherming van het lichaam: Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om

Bescherming van de ademhalingswegen



Thermische gevaren

contact met de huid te voorkomen.

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

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

Voorkomen	Geelbruin. Vloeistof.
Geur	Benzeenachtig. Aromatisch Geur
Geurdrempelwaarde	Niet vastgesteld.
pH	Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	137°C
Vlampunt	26°C [Closed cup/Gesloten kroes]
Verdampingssnelheid	0.6 (BuAc = 1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Vloeistof - Niet van toepassing
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1.0 (Lucht) Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 7.0 (Lucht)
Dampspanning	>1.1 bar
Dampdichtheid	3.6 (Lucht = 1)
Relatieve dichtheid	1.14 g/cm3
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Inhoud met vluchtige organische verbindingen: 589 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	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. Gevoelig voor heftige exotherme polymerisatie onder invloed van een katalysator.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van: Sterke oxidatiemiddelen en polymerisatie-katalysatoren, zoals peroxyden of azo verbindingen, sterke zuren, basen en oxidatiemiddelen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolstofdioxide en sporen van onvolledig verbrande koolstofsamenstellingen.

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)

Acute toxiciteit
Inslikken

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.
Inademing	Acute tox. 4: Schadelijk bij inademing.
	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 16.4 mg/l.
Huidcontact	Acute tox. 4: Schadelijk bij aanraking met de huid.
	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 1897 mg/kg lg/dag.
Huidcorrosie/-irritatie	Huidirrit. 2: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Oogirrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij eenmalige blootstelling	STOT eenm. 3: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	STOT herh. 2: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	Asp. Tox. 1: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
11.2 Overige informatie	Geen.

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Geschat Mengsel LC50 > 100 mg/l (Vis)
12.3 Bioaccumulatie	Een deel van de onderdelen is biologisch afbreekbaar.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem. (Onoplosbaar in water.).
12.6 Andere schadelijke effecten	Niet ingedeeld als PBT of zPzB. Voorzover bekend, geen.

13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

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

14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 VN-nummer	UN 1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Transportgevaarklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
14.8 Aanvullende informatie	Geen.

Herziening: 3.0 Datum: 28.08.2015

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

www.vpgsensors.com

15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1	EU verordeningen	
	Zeer zorgwekkende stof(fen)	Geen.
15.1.2	Nationale verordeningen	
	Wassergefährdungsklasse (Duitsland)	Gevaar voor water klasse: 2
15.2	Chemische veiligheidsbeoordeling	Niet beschikbaar.

16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

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

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad. Geharmoniseerde classificatie(s) voor Xyleen (CAS# 1330-20-7) en ethylbenzeen (CAS# 100-41-4). Bestaande ECHA registratie(s) voor Xyleen (CAS# 1330-20-7) en ethylbenzeen (CAS# 100-41-4).

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Ontvl. vlst. 3; H226	Vlampunt [Closed cup/Gesloten kroes] Testresultaat/ Kookpunt (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Geschat Viscositeit
Acute tox. 4; H312	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel
Huidirrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Oogirrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
Acute tox. 4; H332	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel
STOT eenm. 3; H335	drempelwaarde berekening
STOT herh. 2; H373	drempelwaarde berekening

LEGENDE

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

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

Afwijzingen

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

Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

Geen gegevens beschikbaar.

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.