

Herziening: 1.0 Datum: 11 Juli 2017

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

www.vishaypg.com

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

1.1 Productidentificatie		
Productnaam	IPA	
Chemische Naam	Propaan-2-ol	
CAS	67-63-0	
EC	200-661-7	
De Registratie Nr van het REACH	01-2119457558-25-XXXX	
IUPAC	2 propanol	
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik		
Geïdentificeerd Gebruik	Oplosmiddel	
Ontraden Gebruik	Voorzover bekend, geen.	
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	
Website	www.micro-measurements.com	
E-mail	mm.de@vpgsensors.com	
E-mail (bekwame persoon)	sdb@vpgsensors.com	
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen		
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+49 (0) 89-19240	(24 uren)
Gesproken talen	Engels	

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
2.2 Etiketteringselementen	
Productnaam	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) IPA
Gevarenpictogram(men)	 
Signaalwoord(en)	GEVAAR
Gevarenaanduiding(en)	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Veiligheidsaanbeveling(en)	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P264: Na het werken met dit product handen en blootgestelde huid grondig wassen.

P280: Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oog-bescherming / gelaatsbescherming dragen.
 P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
 P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Aanvullende informatie

Niet van toepassing

2.3 Andere gevaren

Kan met lucht een explosief mengsel vormen.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen Niet van toepassing

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH
Propaan-2-ol	>99	7664-38-2	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Zelfbescherming van de eerste aider

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt.

Inademing

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. Indien irritatie (roodheid, huiduitslag, blaarvorming) ontwikkelt, medische hulp halen.

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. 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.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. In gevallen van ernstige blootstelling kan dermatitis ontstaan.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Waarschijnlijk niet vereist, maar indien nodig: symptomen behandelen.

Aanwijzingen voor een dokter:

NA INSLIKKEN: Materiaal kan worden geaspireerd en chemische peumonitis veroorzaken

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- 5.1 Blusmiddelen**
Geschikte Blusmiddelen
Ongeschikte blusmiddelen
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
- 5.3 Advies voor brandweelieden**
- Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water. Geen gebonden water gebruiken.
- Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontleedt bij brand onder afgifte van vergiftige dampen: Koolmonoxide, Kooldioxide. Verhinderen 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. Verhinderen dat de vloeistof in riolering, souterrains en werkputten terechtkomt; damp kan explosieve omstandigheden veroorzaken.
- Brandweelieden 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.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
- Pas op - gemorste stof kan gladde vloeren veroorzaken. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Damp niet inademen.
- Voorom 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. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.
- Toevoer naar de lekkage afsluiten, mits dit veilig kan worden uitgevoerd. 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. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval. Kleine hoeveelheden gemorste stof laten verdampen; hierbij zorg dragen voor voldoende ventilatie.
- Zie rubriek: 8, 13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Contact met de ogen en de huid vermijden. Niet innemen. Beschermende handschoenen/oog-bescherming. 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. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk.
- 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

7.3	Opslagtemperatuur Opslagtermijn Chemisch op elkaar inwerkende materialen Specifiek eindgebruik	plaatsen. Omgevingstemperatuur. Stabiel onder normale omstandigheden. Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren en basen, Aldehyde, Halogenen Zie rubriek: 1.2.
-----	--	---

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 **Controleparameters**
- 8.1.1 **Bedrijfshygiënische Grenswaarden** Niet vastgesteld
- 8.1.2 **Biologische grenswaarde** Niet vastgesteld
- 8.1.3 **PNECs en DNELs**

Propaan-2-ol Afgeleide geen effect Level	Oraal	Inademing	Dermaal
Arbeider - Op lange termijn - Systemische effecten	-	500 mg/m ³	888 mg/kg lg/dag
Consument - Op lange termijn - Systemische effecten	26 mg/kg lg/dag	89 mg/m ³	319 mg/kg lg/dag

Propaan-2-ol Voorspelde Concentraties Zonder Effect	Waarde
Aquatisch Compartment	PNEC Aqua (zeewater) 140.9 mg/l PNEC Aqua (zoet water) 140.9 mg/l PNEC zoetwatersediment 552 mg/kg dw PNEC zeesediment 552 mg/kg dw
Grond	PNEC 28 Grond mg/kg dw
STP (Afvalwaterzuiveringsinstallatie)	PNEC STP 2251 mg/l
Gevaar voor roofdieren (Doorvergiftiging)	PNEC Oraal 160 mg/kg food

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verzekert 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 (PPE)

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Contact met de ogen en de huid vermijden. Damp niet inademen. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Niet eten, drinken of roken op de werkplek. NA blootstelling: Spoelen met zoet water indien contact met de huid of ogen.

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 ondoorlatende handschoenen (EN374). Handschoenen regelmatig vervangen om doorslag te voorkomen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.

Geschikte materialen voor Langdurige blootstelling: Beschermingsindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374.

Butylrubber (Minimale dikte: 0.5mm), Nitrilrubber (Minimale dikte: 0.35mm)

Geschikte materialen voor Spatbescherming: Minimaal beschermingsindex 5, overeenkomend met > 240 minuten penetratietijd volgens EN 374..

Polychloropreen - CR (Minimale dikte: 0.5mm).

Ongeschikte handschoenmaterialen: Natuurrubber, Polyvinylchloride - PVC

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 een geschikte 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

Voorcom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Kleurloze vloeistof
Geur	alcoholgeur.
Geurdrempelwaarde	1.0 – 196.1 ppm
pH	Niet vastgesteld
Smelt-/vriespunt	-88.5°C
Beginkookpunt en kooktraject	82.5°C
Vlampunt	11.7 °C [Closed cup/Gesloten kroes]
Verdampingssnelheid	Niet vastgesteld
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing - vloeibaar mengsel
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	LEL: 2% UEL: 13%
Dampspanning	44hPa @ 20°C
Dampdichtheid	Niet vastgesteld
Relatieve dichtheid	0.8 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Oplosbaarheid	Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	0.05 log Pow (25 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur	455.6 °C
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	2.038 mPa s (Dynamische viscositeit) 25 °C
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Voorzover bekend, geen

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. 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.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren en basen, Aldehyde, Halogenen
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Ontleedt bij brand onder afgifte van vergiftige dampen: Koolmonoxide, Kooldioxide.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**11.1 Informatie over toxicologische effecten
Acute toxiciteit - Inslikken**

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

Acute toxiciteit - Inademing	voldaan. LD50 (oraal,rat) mg/kg: 58400 (OECD 401) Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Acute toxiciteit - Huidcontact	LC50 (inhalatie,rat) mg/l/4u: 10000 (OECD 403) Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Huidcorrosie/-irritatie	LD50 (Dermaal, (konijn)) ml/kg bw 16.4 (OECD 402) Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet irriterend voor de huid. (konijn) (Nixon G et al, 1975) Eye Irrit. 3; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Irriterend voor de ogen. (konijn) (OECD 405) Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen	Huid Sensibilisatie (cavia) - negatief (OECD 406) Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Kankerverwekkendheid	In vitro: Negatief (OECD 476) In vitro: Negatief (OECD 474) Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	NOAEL 5000 ppm (rat) (OECD 451) Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Giftigheid voor de voortplanting: NOAEL 10000 mg/l Geen effecten waargenomen bij hoogste dosering.(OECD 416)
STOT bij eenmalige blootstelling	Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEC 400ppm (OECD 414) STOT SE 3; Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	Onderdrukking van het centraal zenuwstelsel. (OECD 403) 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 Overige informatie	Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. LC50 (vis) mg/l 10000 (OECD 203)
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
12.3 Bioaccumulatie	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Het product heeft een hoge mobiliteit in de bodem. Propaan-2-ol: Mengbaar met water.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6 Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afvalStuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving.
13.2 Aanvullende informatieve	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 VN-nummer	UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing		

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1 EU verordeningen	
Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik	Niet beperkt
15.1.2 Nationale verordeningen	Voorzover bekend, geen
15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling	Voor deze stof is nog een REACH chemische veiligheidsevaluatie beschikbaar.

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 en Bestaande ECHA registratie(s) voor Propaan-2-ol (CAS No. 67-63-0).

Literatuurverwijzingen:

1. Nixon G, Tyson C & Wertz W, 1975, Interspecies Comparisons of Skin Irritancy, Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

LEGENDE

LTEL: Maximaal Aanvaarde Concentratie
DNEL: Afgeleide geen effect Level
PBT: PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
NOAEL: Geen waargenomen negatief effectniveau

STEL: MAC-waarde TGG (15 min)
PNEC: Voorspelde Concentraties Zonder Effect
zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
NOAEC: concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld

Gevaren indeling / Classificatiecode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof, Categorie 2
Eye Irrit. 2; Oog Irritatie, Categorie 2
STOT SE 3; Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling
STOT eenm., Categorie 3

Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

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 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.



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.