

Revisjon: 2.0 Dato: 31 Mars 2020

I HENHOLD TIL EF-FORORDNING 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

<b>1.1</b>	<b>Produktidentifikator</b> Produktnavn	M-Flux AR-2
<b>1.2</b>	<b>Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes</b> Identifisert Bruksområde(r) Bruksområde(r) som frarådes	Sodding (med belegg og kjerner for fluks). Produkter for sveising og lodding. Alt annet enn ovennevnte.
<b>1.3</b>	<b>Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b> Firmaidentifikasjon  Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Tyskland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
<b>1.4</b>	<b>Nødtelefonnummer</b> Nødtelefonnummer Språk som snakkes	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timer) Alle offisielle europeiske språk.

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

<b>2.1</b>	<b>Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
<b>2.2</b>	<b>Merkingselementer</b> Produktnavn Inneholder:  Farepiktogram(mer)	M-Flux AR-2 propan-2-ol   
Varselord	FARE	
Faresetning(er)	H225: Meget brannfarlig væske og damp. H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.	
Sikkerhetssetning(er)	P210: Holdes unna varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder. Røykeforbud. P261: Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. P305+P351 + P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P304+P340: VED INNÅNDING: La personen få umiddelbart tilgang til frisk luft og hjelp ved pusting. P403+P235: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.	

Revisjon: 2.0 Dato: 31 Mars 2020

I HENHOLD TIL EF-FORORDNING 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

2.3 Andre farer

Kan danne eksplosive blandinger med luft.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.1 **Stoffer:** Ikke anvendelig3.2 **Stoffblandinger**

EF Klassifisering Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Kjemisk identitet av stoffet	Vekt-%	Nr. CAS	EF Nr.	REACH Registreringsnummer	Faresetning(er)
propan-2-ol Synonym(er): isopropanol; 2-propanol	60 - 80	67-63-0	200-661-7	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
benzylalkohol	<10	100-51-6	202-859-9	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H315

H/P-uttalelser fulle tekst finnes i avsnitt 16.

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1 **Beskrivelse av førstehjelpstiltak**  
**Self-beskyttelse av førstehjelperen**

Innånding

Hudkontakt

øyekontakt

inntak gjennom munnen

Unngå handlinger som medfører personlig risiko. Bruk egnet personlig verneutstyr, direkte kontakt må unngås. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damp. Ta straks av tilsølte klær og vask dem før gjenbruk.

VED INNÅNDING: Ved puste vansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Gi kunstig åndedrett hvis pusten opphører eller viser tegn til å svikte. Hvis det er ubevist, sett i gjenopprettingsposisjon og kontakt lege umiddelbart. Ring giftkontrollseniter eller lege for videre informasjon om behandling.

Tilsølte klær må fjernes straks, og får man stoff på huden, vask straks med store mengder såpe og vann. Hvis irritasjon (rødhet, utslett, blemmer) utvikler, ta kontakt med en lege.

VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis irritasjon utvikler og vedvarer, ta kontakt med en lege.

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekninger. Snu pasienten over på siden ved brekninger. Ikke gi melk eller alkoholholdige drikkevarer. Putt aldri noe i munnen på en person som ikke er ved bevissthet. Skaff legehjelp. Ring giftkontrollseniter eller lege for videre informasjon om behandling.

Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

4.2 **De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**4.3 **Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandles symptomatisk.

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1 **Slokkingsmidler**

Egnede Slokkingsmidler

Uegnede slokkingsmidler

5.2 **Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ta hensyn til omgivende materialer. Ved brannslukning, bruk vannspray eller tåke, alkoholresistant skum, tørrkemikalier eller karbondioksid.

Ikke benytt vannstråler. Bruk av direkte vannstråle kan føre til at brannen sprer seg.

Meget brannfarlig væske og damp. Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Gasser er tyngre enn luft og kan dekke store avstander, og bli antent på nytt. I



Revisjon: 2.0 Dato: 31 Mars 2020

I HENHOLD TIL EF-FORORDNING 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

**8.2 Eksponeringskontroll****8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Oppbevares på et kjølig/lav temperatur, godt ventilert (tørt) sted borte fra varme og antennelseskilder. Atmosfæriske nivåer skal kontrolleres i overensstemmelse med den administrative norm. I lukkede rom, kloakkledninger m.m. kan dampen samle seg og utvikle eksplosive blandinger med luft.

**8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

Oppretthold god industrihygiene. Bruk egnet personlig verneutstyr, direkte kontakt må unngås. Unngå innånding av damp. Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Ved eksponering: Skyll straks med vann. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen.

Beskyttende klær bør velges spesielt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og mengde av de håndterte farlige stoffene. Beskyttelsesklærens motstand mot kjemikalier skal kontrolleres hos den respektive leverandøren.

Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebriller for beskyttelse mot væskesprut. Bruk vernebriller med sidebeskyttelse (EN166). Anbefales: Tettsittende vernebriller

Påfylling: Heldekkende ansiktsskjerm, Vernebriller med tett sidevern.

Hudvern

**Håndvern:**

Bruk ugjenomtregelige hansker (374). Hansker bør skiftes regelmessig for å unngå problemer ved gjennomtrengning. Gjennombruddstid for hanskematerialet: se informasjon fra den enkelte hanskeleverandør.

Under fullkontakt:

Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutters gjennomtrengningstid i henhold til EN 374.

Nitrilgummi (Minimum tykkelse: 0.33 mm )

Butylgummi (Minimum tykkelse: 0.5 mm)

Under skvett kontakt:

Minst beskyttelsesindeks 5, tilsvarende > 240 minutter permeasjonstid i henhold til EN 374

Polykloropren - CR (Minimum tykkelse: 0.5 mm)

Uegnet hanskematerialer:

Naturgummi/naturlig lateks, Polyvinylklorid - PVC.

**Kroppsbeskyttelse:**

Bruk ugjenomtregelig verneutstyr, inkludert støvler, labfrakk, forkle eller beskyttelsesdrakt som hensiktsmessig, for å hindre hudkontakt.

Åndedrettsvern



Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. En egnet maske med filter type A (EN141 eller EN405) kan være hensiktsmessig. Anbefales: Organiske damper med partikkelfilter, skriver AP2.

Termiske farer

Ikke anvendelig

**8.2.3 Miljøovervåking**

Unngå utslipp til miljøet.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Ravgul Væske
Lukt	Alkoholaktig.
Luktterskel	Ikke fastslått.
pH	Ikke fastslått.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Ikke fastslått.

Revisjon: 2.0 Dato: 31 Mars 2020

**I HENHOLD TIL EF-FORORDNING 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830**

www.vishaypg.com

Nedre kokepunkt og kokeområde	82 °C
Flammepunkt	18 °C
Fordampingshastighet	Ikke fastslått.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke anvendelig
Øvre/nedre flammepunkt eller eksplosjonsgrense	Eksplosjonsgrense (Øvre) (%v/v): 12 Eksplosjonsgrense (Nedre) (%v/v): 2
Damptrykk	43 hPa
Damp tetthet	Ikke fastslått.
Relativ tetthet	0.88 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet(er)	Delvis løselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann	Ikke fastslått.
Selvantennelsestemperatur	425 °C
Nedbrytningstemperatur	Ikke fastslått.
Viskositet	Ikke fastslått.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv. Kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke fastslått.

**9.2 Annen informasjon** Ingen kjente.

**AVSNITT10: STABILITET OG REAKTIVITET**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold. Farlig polymerisasjon forekommer ikke.
<b>10.3 Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Dampen er eksplosiv i luft ved temperaturer høyere enn flammepunktet. Damp er tyngre enn luft og kan spres over store avstander til en antenningskilde og medføre flammetilbakeslag.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	Varmer og antennelseskilder..
<b>10.5 Uforenlige materialer</b>	Sterke oksiderende midler, Sterke syrer og alkalier., Jern, Aluminium, Fly, Halogener, Peroksider.
<b>10.6 Farlige dekomponeringsprodukter</b>	Meget brannfarlig væske og damp. Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Gasser er tyngre enn luft og kan dekke store avstander, og bli antent på nytt. I lukkede rom, kloakkledninger m.m. kan dampen samle seg og utvikle eksplosive blandinger med luft. Når det varmes opp til temperaturer som er tilstrekkelig for lodding vil oppløsningsmidlene fordampe og harpiksen kan nedbrytes termisk. Nedbrytningsproduktene: Karbonmonoksid, Karbondioksid, alifatiske aldehyder, aromatiske aldehyder, syrer og terpenere.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

<b>11.1 Informasjon om toksikologiske effekter</b>	Alle testdata er hentet fra eksisterende ECHA-registreringer for de nevnte stoffene.
<b>Akutt toksisitet - inntak gjennom munnen</b>	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: Estimert LC50 > 30,000 mg/kg kv/dag.
<b>Akutt toksisitet - Innånding</b>	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: Estimert LC50 >200 mg/l.
<b>Akutt toksisitet - Hudkontakt</b>	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: Estimert LC50 > 2000 mg/kg kv/dag.
<b>Hudkorrosjon/irritasjon</b>	Blanding: Eye Irrit. 2; Gir alvorlig øyeirritasjon.
propan-2-ol :	Eye Irrit. 2; Gir alvorlig øyeirritasjon.
benzylalkohol :	Eye Irrit. 2; Gir alvorlig øyeirritasjon.
	Testresultat: Irriterer øynene. (OECD 405)
	Testresultat: Irriterer øynene. (OECD 405)
<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b>	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
<b>Sensitisering til luftveier eller hud</b>	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
<b>Bakterie fra mutagenitet celle</b>	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
<b>Kreftfremkallende</b>	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
<b>Reproduksjonstoksitet</b>	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
<b>STOT-enkel eksponering</b>	Blanding: STOT SE 3; Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

<p>11.2 STOT-gjentatt eksponering Fare for aspirasjon Annen informasjon</p>	<p>propan-2-ol: STOT SE 3; Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. Testresultat: Høyere konsentrasjoner kan produsere depresjon, narkose og bevisstløshet i sentralnervesystemet. (OECD 403) Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Ingen kjente.</p>
---	--

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

<p>12.1 Toksisitet</p>	<p>Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Estimert Blanding LC50 &gt;100 mg/l (Fisk)</p>
<p>12.2 Persistens og nedbrytbarhet</p>	<p>Ingen data for stoffblandingen som helhet.</p>
<p>12.3 Bioakkumulasjonspotensial</p>	<p>propan-2-ol : Lett biologisk nedbrytbar (ifølge OECDs kriterier). benzylalkohol : Lett biologisk nedbrytbar (ifølge OECDs kriterier). Ingen data for stoffblandingen som helhet.</p>
<p>12.4 Mobilitet i jord</p>	<p>propan-2-ol : Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering. Log Pow &lt; 3. benzylalkohol : Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering. Bioconcentration factor (SCF): 1.37 l/kg ww, Log Pow: 1.1 (Q)SAR (US EPA, 2014) Ingen data for stoffblandingen som helhet.</p>
<p>12.5 Resultater av PBT og vPvB vurdering</p>	<p>propan-2-ol : Stoffet antas å ha høy mobilitet i jord. Log Pow: &lt; 3. Lett biologisk nedbrytbar. benzylalkohol : Stoffet antas å ha høy mobilitet i jord. Koc @ 20°C = 15.7, Log Koc = 1.2 (Q)SAR (US EPA, 2014) Ingen av stoffene i dette produktet oppfyller kriteriene eller anses å være et PBT- eller vPvB-stoff.</p>
<p>12.6 Andre skadevirkninger</p>	<p>Ingen kjente.</p>

**AVSNITT 13: INSTRUKSER OM DISPONERING**

<p>13.1 Behandlingsmetoder for avfall</p>	<p>Dette materialet og beholderen må avhendes som farlig avfall. Etter forbehandling, send den til en passende farlig forbrenningsanlegg for avfall i henhold til lovgivningen.</p>
<p>13.2 Tilleggsopplysninger</p>	<p>Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.</p>

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN-nummer	UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2 UN korrekt transportnavn	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Blanding	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Blanding	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Blanding
14.3 Transport fareklasse(r)	3	3	3
14.4 Pakkegruppe	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert som Marin Pollutant.	Ikke klassifisert
14.6 Spesielle forholdsregler for bruker	Se Avsnitt: 2		
14.7 Bulktransport skall utføres i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC (store beholder for bulkvarer)-koden	Ikke anvendelig		

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER**

<p>15.1 Sikkerhet, helse-og miljøkrav/lovgivninger som er spesifikke for stoffet eller blandingen</p>	
<p>15.1.1 EU-regelverk Godkjenninger og/eller restriksjoner i bruk</p>	<p>Ikke begrenset</p>
<p>15.1.2 Nasjonale forskrifter Wassergefährdungsklasse (Tyskland)</p>	<p>Ingen Vannfareklasse: 1 (Egen klassifisering)</p>

Revisjon: 2.0 Dato: 31 Mars 2020

I HENHOLD TIL EF-FORORDNING 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering kreves ikke i henhold til REACH.

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER****Endringer eller ny informasjon finnes under følgende rubrikker:**

Oppdatert klassifisering av stoff/ stoffblanding. Oppdatert versjon og dato. Vennligst gjennomgå sikkerhetsdataarket nøye

Avsnitt som er angitt med det følgende er revidert:

**Referanser:**

Eksisterende sikkerhetsdatabladet.

Harmonisert klassifisering for propan-2-ol (Nr. CAS 67-63-0) og benzylalkohol (Nr. CAS 100-51-6). Eksisterende ECHA registrering(er) for Propan-2-ol (Nr. CAS 67-63-0) og Benzyl alcohol (Nr. CAS 100-51-6).

**Litteraturreferanser:**

1. United States Environmental Protection Agency, 2014. EPI Suite v4.1, <http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>

EU Klassifisering: Dette helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad er utarbeidet i samsvar med EU regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) &amp; 2015/830.

Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Klassifiseringsprosedyre
Flam. Liq. 2; H225	På grunnlag av testdata [Flammepunkt (°C) 18; Koepunkt (°C) 82 [Closed cup/Lukket kopp]]
Eye Irrit. 2; H319	Terskelberegning
STOT SE 3; H336	Terskelberegning

**FORKORTELSER**

ADR: Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL : Utledet Nivå med Ingen Effekt

IATA: Det internasjonale forbundet av flyselskaper

ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart

IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs

PBT: Persistent, Bioakkumulativ og Giftig

PNEC : Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt

RID: Reguleringer som gjelder internasjonal jernbanetransport av farlig gods

vPvB: svært Persistent svært Bioakkumulativ

**Fareklassifisering / Klassifisering-kode:**

Flam. Liq. 2; Brannfarlig Væske Categorie 2

Eye Irrit. 2; Øye Irritasjon Categorie 2

STOT SE 3; Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering  
Categorie 3

Acute Tox. 4; Akutt toksisitet, Categorie 4

Acute Tox. 4; Akutt toksisitet, Categorie 4

**Faresetning(er)**

H225: Meget brannfarlig væske og damp.

H319: Gir alvorlig øyeyritasjon.

H336: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

H302: Farlig ved svelging.

H332: Farlig ved innånding.

**Ansvarsfraskrivelse**

Informasjonen i denne publikasjonen eller formidlet til brukerne på en annen måte, antas å være nøyaktig og er gitt i god tro. Det er likevel opp til brukerne å forsikre seg om at produktet egner seg til deres bestemte formål. Vishay Precision Group gir ingen garanti når det gjelder produktets egnethet for et bestemt formål, og enhver indirekte garanti eller betingelse (lovbestemt eller på annen måte) er utelukket, med mindre dette er hindret ved lov. Vishay Precision Group er ikke ansvarlig for tap eller skade (annet enn det som oppstår som følge av død eller personskade forårsaket av et defekt produkt – dersom dette er bevist), som følge av bruk av denne informasjonen. Frihet fra patent-, opphavsrett- og designrettigheter kan ikke forutsettes.

**Vedlegg til utvidet sikkerhetsdatabladet (eSDS)**

Ikke anvendelig



## 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.