

Barrier E

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 24/11/2022
Datum Första Upplaga: 07/09/2015
Version 3.0

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1	Produktbeteckning		
	Produktnamn	Barrier E	
	Produktkod	Inte tillämplig	
	Unik identitetsbeteckning för formler (UFI)	Inte tillämplig	
	Nanoform	Produkten innehåller inte nanopartiklar.	
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från		
	Identifierad Användning	Installation för Trådtöjningsgivare	
	Användningar från vilka avrådas	Endast för yrkesmässigt bruk.	
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad		
	Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH	
		Tatschenweg 1	
		74078 Heilbronn	
		Deutschland	
	Telefon	+49 (0) 7131 39099-0	
	Fax	+49 (0) 7131 39099-229	
	E-post (kompetent person)	mm.de@vpgsensors.com	
1.4	Telefonnummer för nödsituationer		
	Nödtelefonnummer	112	Kontorstider: 24 timmar, 7 dagar per vecka
		(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 timmar)
	Talade språk:	Alla officiella europeiska språk.	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen		
2.1.1	Förordning (EG) nr 1272/2008	Carc. 2; H351	
2.2	Märkningsuppgifter	Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
	Produktnamn	Barrier E	
	Faropiktogram		
	Signalord	WARNING	
	Innehåller:	Antimony trioxide	
	Faroangivelser	H351: Misstänks kunna orsaka cancer.	
	Skyddsangivelser	P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning. P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.	

Barrier E

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 24/11/2022
Datum Första Upplaga: 07/09/2015
Version 3.0

P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P405: Förvaras inlåst.
P501: Hantera avfallet från innehåll/behållare i överensstämmelse med lokala/regionala/nationella/internationella förordningar.

Kompletterande uppgifter

Ej känd

2.3 Andra faror

Smält material kan orsaka svåra brännskador.
Hantering av detta material kan skapa damm som orsakar mekanisk irritation i ögon, hud, näsa och hals.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen - inte tillämplig.

3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EG) nr 1272/2008

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS-nr.	EG-nr	REACH Registreringsnummer	Riskklassificering
Antimony trioxide	0.5 -< 1	1309-64-4	215-175-0	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412 STOT RE 2; H373

Anmärkning: Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H-fraserna.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen Självskydd av försthjälparen

Inandning

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Säkerställ tillräcklig ventilation Andas inte in damm eller dimma. Undvik all kontakt. Undvik exponering under graviditet.

Hudkontakt

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Om du utsatts eller är bekymrad: Kontakta läkare/rådgivning.

Het/smält produkt:

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Om irritation uppstår och kvarstår, kontakta läkare.

Vid hudskada skall angripen hud hållas avkyld med kallt vatten så länge som möjligt. Skala inte stelnad produkt från huden. Brännskador från smält metall skall behandlas kliniskt.

ögonkontakt

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Förtäring

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Misstänks kunna orsaka cancer. Smält material kan orsaka svåra brännskador.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling. Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Barrier E

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 24/11/2022
Datum Första Upplaga: 07/09/2015
Version 3.0

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- | | |
|--|---|
| <p>5.1 Släckmedel
Lämpliga släckmedel</p> <p>Olämpliga släckmedel</p> <p>5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</p> <p>5.3 Råd till brandbekämpningspersonal</p> | <p>Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med skum, koldioxid eller pulversläckare.</p> <p>Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.</p> <p>Förbränning eller termisk sönderdelning bildar giftiga och irriterande ångor. Kolmonoxid, Koldioxid, cyanid och Nitrosa gaser.</p> <p>Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenspray om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.</p> |
|--|---|

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- | | |
|--|---|
| <p>6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer</p> <p>6.2 Miljöskyddsåtgärder</p> <p>6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering</p> <p>6.4 Hänvisning till andra avsnitt</p> | <p>Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik att andas in damm/dimma. Undvik all kontakt. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8.</p> <p>Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.</p> <p>Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid omhändertagande av spill. Använd inte trasor att torka med. Skölj med vatten för att slutföra polymeriseringen och skrapa bort från golvet. Härdat material kan kasseras som oskadligt avfall. Se Avsnitt: 8, 13</p> |
|--|---|

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- | | |
|--|---|
| <p>7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering</p> <p>7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
lagringstemperatur
Lagringstid
Oförenliga material</p> <p>7.3 Specifik slutanvändning</p> | <p>Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik all kontakt. Undvik att andas in damm/dimma. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet</p> <p>Förvara i en sval / låg temperatur, väl ventilerad (torr) plats borta från värme och antändningskällor. Förvara ej vid värme eller direkt solljus.
< 100°C
Stabil under normala förhållanden.
Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel
Se Avsnitt: 1.2.</p> |
|--|---|

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 8.1 Kontrollparametrar**
8.1.1 Hygieniska gränsvärden

Ämne	CAS-nr	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
Antimontrioxid – inhalerbar fraktion	1309-64-4	2011	-	0,25	-	-	-	3
Damm, kol inkl. kimrök – inhalerbar fraktion	1333-86-4	2018	-	3	-	-	-	3

Källa:

Arbetsmiljöverkets författningssamling Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Anm:

3 = Inhalerbar fraktion

- 8.1.2 biologiskt gränsvärde**

Ej fastställt

Barrier E

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 24/11/2022
Datum Första Upplaga: 07/09/2015
Version 3.0

8.1.3	PNECs och DNELs	Ej fastställd
8.2	Begränsning av exponeringen	
8.2.1	Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Säkerställ tillräcklig ventilation eller Förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Använd icke gnistbildande ventilationssystem, godkänd explosionssäker utrustning och egensäkra elektriska system.
8.2.2	Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik all kontakt. Undvik att andas in damm/dimma. Tvätta händerna före raster och efter arbetet arbetskläder förvaras separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Skyddskläder bör väljas speciellt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och mängd av hanterade farliga ämnen. Skyddskläderns motstånd mot kemikalier bör fastställas hos respektive leverantör.

Ögonskydd/ansiktsskydd



bär skyddsglasögon mot vätskestänkar. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



Handskydd:

Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar ska bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information. Rekommenderas: PVC / Nitrilgummi

Kroppsskydd:

Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andingsskydd



Sörj för god ventilation. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.

Termisk fara

inte tillämplig

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
	Fysikaliskt tillstånd	fast
	Färg	Svart
	Lukt	Ej fastställd
	Smältpunkt och fryspunkt	Ej fastställd
	Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej fastställd
	Brandfarlighet	Ej fastställd
	Undre och övre explosionsgränsen eller undre och övre brännbarhetsgränsen	inte tillämplig - fast
	Flampunkt	inte tillämplig - fast
	Självantändningstemperatur	inte tillämplig - fast
	Sönderfallstemperatur	Ej fastställd

Barrier E

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 24/11/2022
Datum Första Upplaga: 07/09/2015
Version 3.0

pH-värde	Ej fastställt
Kinematisk viskositet	inte tillämplig - fast
Löslighet	Ej fastställt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (logaritm)	inte tillämplig
Ångtryck	Ej fastställt
Densitet och/eller relativ densitet	inte tillämplig - fast
Relativ ångdensitet	inte tillämplig - fast
Partikelegenskaper	Ej fastställt

9.2 Annan information Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Farlig polymerisation kommer inte att inträffa. Reaktion med väte frisläpper antimonhydrid (stibin).
10.4	Förhållanden som skall undvikas	Förvara ej vid värme eller direkt solljus.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1	Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
	Akut toxicitet	
	Förtäring	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Inandning	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 20 mg/L. (damn/dimma)
	Hudkontakt	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Frätande/irriterande på huden	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Mutagenitet i könsceller	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Carcinogenitet	Blandning: Carc. 2; H351: Misstänks kunna orsaka cancer.
	Reproduktionstoxicitet	Antimony trioxide Carc. 2; H351: Misstänks kunna orsaka cancer. Harmoniserad klassificering
	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Fara vid aspiration	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2	Information om andra faror	
11.2.1	Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Barrier E

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 24/11/2022
Datum Första Upplaga: 07/09/2015
Version 3.0

11.2.2 Annan information

Smält material kan orsaka svåra brännskador.

Hantering av detta material kan skapa damm som orsakar mekanisk irritation i ögon, hud, näsa och hals.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1	Toxicitet		Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Antimony trioxide Aquatic Chronic - Kategori 3 Harmoniserad klassificering Aquatic acute: LC50 (Fathead minnow) mg/l 14.4 (96 timmar). (Unnamed, 1986) Aquatic chronic: Jämförelse med strukturlika ämnen: NOEC (Fathead minnow). 4.5 mg/L (28 Dag). (Unnamed, 1978).
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Antimony trioxide	Ingen data för bladningen som helhet. Testning behövs inte eftersom ämnet är en oorganisk förening
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Antimony trioxide	Ingen data för bladningen som helhet.
12.4	Rörlighet i jord	Antimony trioxide	Låg bioackumuleringsförmåga Biokoncentrationsfaktor (BCF) : 40 Ingen data för bladningen som helhet.
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Antimony trioxide	Inga data tillgängliga
12.6	Hormonstörande egenskaper		Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
12.7	Andra skadliga effekter		Ej känd

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kasta avfallet i en godkänd avfallshanterings-anläggning. Europeiska avfallskoder: HP7
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

Not classified according to the United Nations 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods'

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN-nummer eller ID-nummer	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.2	Officiell transportbenämning	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.3	Faroklass för transport	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.4	Förpackningsgrupp	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.5	Miljöfaror	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	Se Avsnitt: 2		
14.7	Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig.		
14.8	Ytterligare information	Ingen information tillgänglig.		

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1	EU-regler	
	Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr: Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv]	inte tillämplig inte tillämplig
	Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp [Industrial Emissions Directive]	Detta ämne/denna blandning innehåller inga flyktiga organiska föreningar i bemärkelse av direktiv 2010/75/EU.

Barrier E

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 24/11/2022
Datum Första Upplaga: 07/09/2015
Version 3.0

Yrkesbegränsningar: Iakttaga begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).
Iakttaga anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Att följa: Direktiv 98/24/EG från den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

15.1.2 Nationella föreskrifter

Germany

Vattenfarlighetsklass (WGK)

ej vattenskadlig (nwg)

Identifieringsnummer: 766

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: Nytt format enligt förordning 2020/878 för SDB. Alla avsnitt har uppdaterats med ny information. Granska SDB uppmärksam.

Hänvisning:

Befintligt säkerhetsdatablad (SDS).

EU: Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Antimony trioxide (CAS-nr. 1309-64-4). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Antimony trioxide (CAS-nr. 1309-64-4)

EU Klassificering: Detta säkerhetsdatablad har tagits fram i överensstämmelse med EG-förordningarna 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och 2020/878

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarandet
Carc. 2; H351	Beräkning av tröskelvärde

Beteckningar och förkortningar

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ADN	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
EU	European Union
EC	Europeiska Gemenskaper
ECHA	Europeiska kemikaliemyndigheten
EN	Europeisk standard
EC50	Effektkoncentration; 50 %
EL50	Koncentration av verksamt dos; 50 %
GB	Storbritannien
HSE	Health and Safety Executive
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods för internationell sjöfart
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dödlig koncentration där 50% av populationen dör
LD50	Dödlig dos där 50% av populationen dör
LTEL	Nivågränsvärde
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

Barrier E

www.vpgsensors.com

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum för Upplagan: 24/11/2022
Datum Första Upplaga: 07/09/2015
Version 3.0

TWA	Tidsvägt medelvärde
STEL	Korttidsvärde
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
UK	Förenade konungariket
UN	Förenta Nationerna
VOC	Flyktiga organiska föreningar

Risiklassificering / Klassificeringskod:

Carc. 2; H351; Cancerframkallande Kategori 2

Faroangivelser

H351: Misstänks kunna orsaka cancer.

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.



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.