

# SÄKERHETSATABLAD

Version: 02

Datum för Upplagan: 30 November 2018

Datum Första Upplaga: 07 Augusti 2012



www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

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

- 1.1 Produktbeteckning**  
Handelsnamn M-Line GC-6  
CAS Nr. 67-63-0  
EINECS Nr. 200-661-7  
REACH Registreringsnummer 01-2119457558-25-XXXX
- 1.2 Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning**  
Identifierad Användning PC14 Metalltbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter  
Användningar Som Avråds Ej känd.
- 1.3 Leverantörens detaljer**  
Identifiering av Företaget  
VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD  
Stroudley Road  
Basingstoke  
Hampshire  
RG24 8FW  
Storbritannien  
Telefon +44 (0) 1256 462131  
Fax +44 (0) 1256 471441  
E-post (kompetent person) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Nödtelefonnummer**  
Talade språk (00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC  
Dygnet runt, engelska talas

## 2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**  
**2.1.1 Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)** Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336
- 2.2 Märkningsuppgifter**  
Handelsnamn Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
M-Line GC-6  
Faropiktogram  
- Signalord FARA
- Faroangivelser H226: Brandfarlig vätska och ånga.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- Skyddsangivelser P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P261: Undvik att inandas ångor.  
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

# SÄKERHETSATABLAD

Version: 02

Datum för Upplagan: 30 November 2018

Datum Första Upplaga: 07 Augusti 2012

www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

2.3 Andra faror Ingen.

## 3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen

EG Klassificeringsnummer Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H/P-uttalanden.

3.2 Blandningar Icke tillämplig.

## 4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Självskydd för första hjälpen-givaren

Inandning

Hudkontakt

Kontakt med Ögonen

Förtäring

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med huden och ögonen. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen.

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/...[seg].

VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angräpna ställen med mycket vatten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Om ögonirritation kvarstår, sök läkarvård/råd.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Låt den skadade dricka mycket vatten. Ge inte något via munnen till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning såvida detta inte instruerats av medicinsk personal. Om kräkning inträffar spontant ska huvudet hållas nedanför höften för att undvika inandning i lungorna. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

Krävs sannolikt ej, men vid behov ges symptomatisk behandling.

## 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel

Olämpliga släckmedel

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle.

Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kolmonoxid, Koldioxid. Hindra vätskan från att rinna ner i avloppsbrunnar, källare och arbetsgropar; gasen kan skapa explosiv luftblandning. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.

# SÄKERHETSATABLAD

Version: 02

Datum för Upplagan: 30 November 2018

Datum Första Upplaga: 07 Augusti 2012

www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

## 6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Varning - spill kan vara halt. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid omhändertagande av spill. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Under förutsättning att förfarandet är säkert, isoleras källan till läckaget. Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall. Mindre spill kan tillåtas att förånga under förutsättning att det är tillräcklig ventilation.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt: 8, 13

## 7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i slutna utrymmen. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.

Lagringstemperatur

Omgivande. (<10 °C)

Lagringstid

Stabil under normala förhållanden.

Oförenliga material

Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Aldehyder, Halogener.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se Avsnitt:1.2

## 8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Hygieniska gränsvärden

Ämne	CAS-nr	År	Nivågränsvärde (NGV)		Kortidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Isopropanol	67-63-0	1989	150	350	250	600	V	-

Källa: Hygieniska gränsvärden AFS 2015:7

Anm: V = Vägledande kortidsgränsvärde; Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

#### 8.1.2 Biologiskt gränsvärde

Ej fastställt.

#### 8.1.3 PNECs och DNELs

Propan-2-ol Erhöll ingen effekt nivå	Oral	Inandning	Dermal
Arbetare - Långsiktig - Systematiska effekter	-	500 mg/m <sup>3</sup>	888 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument - Långsiktig - Systematiska effekter	26 mg/kg kroppsvikt/dygn	89 mg/m <sup>3</sup>	319 mg/kg kroppsvikt/dygn

Version: 02

Datum för Upplagan: 30 November 2018

Datum Första Upplaga: 07 Augusti 2012

www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Propan-2-ol Förutsade ingen effektkoncentration	Värde
Vattenmiljö	PNEC Aqua (havsvatten) 140.9 mg/l PNEC Aqua (sötvatten) 140.9 mg/l PNEC sötvattensediment 552 mg/kg dw PNEC havssediment 552 mg/kg dw
Jord	PNEC 28 Jord mg/kg dw
STP (Central de Tratamento de Resíduos)	PNEC STP 2251 mg/l
Risco para predadores (Sekundär förgiftning)	PNEC Oral 160 mg/kg food

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Sörj för god ventilation. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet.

### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Skyddskläder bör väljas speciellt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och mängd av hanterade farliga ämnen. Skyddskläderns motstånd mot kemikalier bör fastställas hos respektive leverantör. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



#### Handskydd:

Använd vattentäta handskar (EN374). Nitrilgummi, Butylgummi. Handskmaterialets genombrottstid: Se handsktillverkarens information.

Rekommenderas: Nitrilgummi, Butylgummi.

Olämpligt handskmaterial: Naturgummi / PVC.

#### Kroppsskydd:

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

Andningsskydd



Normalt är inte personligt andningsskydd nödvändigt. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.

Termisk fara

Icke tillämplig.

### 8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

## 9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikalisk-kemiska egenskaper hos ämne Propan-2-ol.

Lukt

Blå Färgad vätska.

Lukttröskel

Alkoholliknande Lukt

pH

Saknas.

Smältpunkt/frys punkt

Ej fastställd.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

-88.5 °C

82.3 °C (Blandning)

# SÄKERHETSATABLAD

Version: 02

Datum för Upplagan: 30 November 2018

Datum Första Upplaga: 07 Augusti 2012

www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

Flampunkt	11.7 °C
Avdunstningshastighet	2.83 (BuAc = 1)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - vätskeblandning
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Saknas.
Ångtryck	6.02 kPa @ 25 °C
Ångdensitet	2.1 (Luft = 1)
Relativ densitet	0.78 (H <sub>2</sub> O = 1)
Löslighet	Blandbart med vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	0.05 log Pow (25 °C)
Självantändningstemperatur	399 °C
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	2.038 mPa s (Dynamisk viskositet) 25 °C
Explosiva egenskaper	Saknas.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

**9.2 Annan information** Ej känd

## 10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångan kan vara färglös, tyngre än luft och sprida sig längs marken. Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i slutna utrymmen.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Brandfarliga vätskor, Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Alkoholier, Stark Syror och Alkalier.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kolmonoxid, Koldioxid.

## 11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

<b>11.1 Information om de toxikologiska effekterna</b>	
<b>Akut toxicitet</b>	
Förtäring	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. LD50 (oralt, råtta) mg/kg: 58400 (OECD 401)
Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. LC50 (inandning, råtta) mg/l/4 tim: 10000 (OECD 403)
Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. LD50 (Dermal, (kanin)) ml/kg bw 16.4 (OECD 402)
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Não provoca irritação cutânea (kanin) (Nixon, 1975)
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Eye Irrit. 2; Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar ögonen. (kanin) (OECD 405)
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Hudsensibilisering: Överkänslighet (marsvin) - negativ (OECD 406) Respiratorisk sensibilisering: Inga data
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. In vitro: Negativ (Hamster) (OECD 476) In vivo: Negativ (mus) (OECD 474)
<b>Cancerogenitet</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. NOEL 5000 ppm (OECD 451)
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Reproduktionstoxicitet: NOAEL: 500 mg/kg kroppsvikt/dygn (OECD 416) Utvecklingstoxicitet: NOAEL: 400 mg/kg kroppsvikt/dygn (OECD 414) STOT SE 3; Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</b>	Biverkningar observerade (Central nervdepression) (OECD 403)
<b>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Oral: Inga data

# SÄKERHETSATABLAD

Version: 02

Datum för Upplagan: 30 November 2018

Datum Första Upplaga: 07 Augusti 2012

www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

	Inandning: NOEC: 5000 ppm. Inga negativa effekter observerade vid slutliga toxicitetsändamål (OECD 451) Dermal: Inga data Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Viskositet: 2.038 mPa s (Dynamisk viskositet) 25 °C
Fara vid aspiration	
11.2 Annan information	Ingen.

## 12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräknad Blandning LC50 >100 mg/l (Fisk)
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbart.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4 Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. Vatten. Löslig.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6 Andra skadliga effekter	Ej känd.

## 13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Skicka efter förbehandling till en lämplig förbränningsanläggning för farligt avfall enligt lagstiftning.
13.2 Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

## 14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2 Korrekt Leveransnamn	ISOPROPANOL (ISOPRYPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPRYPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPRYPYL ALCOHOL)
14.3 Faroklass för transport	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad	Ej klassificerad som marin förorening.	Ej klassificerad
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2		
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig.		
14.8 Ytterligare information	Ingen.		

## 15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1 EU-regler	
Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne)	Inte förtecknat
CoRAP (Löpande handlingsplan för gemenskapen) ämnesutvärdering	Inte förtecknat
Bilaga XVII (begränsningar)	Inte förtecknat
15.1.2 Nationella föreskrifter	Vattenföroreningsklass: 1
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	En kemisk säkerhetsbedömning krävs inte enligt REACH.

## 16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: V2.0

Uppdaterade Avsnitt 1.2, 2.1.1, 3.1, 4, 5.1, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 9.1, 10, 11, 12.1, 13.1, 14, 15.1.1, 16.

# SÄKERHETSATABLAD

Version: 02

Datum för Upplagan: 30 November 2018

Datum Första Upplaga: 07 Augusti 2012

www.vishaypg.com

SÄKERHETSATABLAD ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatablad (SDS) och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Propan-2-ol (CAS Nr. 1330-20-7).

## Litteraturreferenser:

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

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 2; H226	Fysikaliska och kemiska egenskaper / Harmoniserad klassificering
Eye Irrit. 2; H319	Harmoniserad klassificering
STOT SE 3; H336	Harmoniserad klassificering

## Beteckningar och förkortningar

LTEL: Nivagränsvärde

STEL: Korttidsvärde

DNEL: Erhöll ingen effekt nivå

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

NOEC: nolleffektkoncentration

PNEC: Förutsade ingen effektkoncentration

PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt

vPvB: mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

NOEL: nolleffektnivå

## Risiklassificering / Klassifikationskod:

Flam. Liq. 2; Brandfarlig vätska, Kategori 2

Eye Irrit. 2; Öga Irritation, Kategori 2

STOT SE 3; Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, Kategori

3

## Faroangivelser

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

## 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 Precision Group 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 Precision Group 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.

## Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Information saknas.



## 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.