

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com



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

Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 3.0

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

<b>1.1</b>	<b>Produktbeteckning</b>		
	Produktnamn	M-Bond GA-61	
	Produktkod	Inte tillämplig	
	Unik identitetsbeteckning för formler (UFI)	Inte tillämplig	
	Nanoform	Produkten innehåller inte nanopartiklar.	
<b>1.2</b>	<b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>		
	Identifierad Användning	PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter.	
	Användningar från vilka avrådas	Endast för yrkesmässigt bruk.	
<b>1.3</b>	<b>Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b>		
	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	
<b>1.4</b>	<b>Emergency telephone number</b>		
	Nödtelefonnummer	112	Kontorstider: 24 timmar, 7 dagar per vecka
	Talade språk	(00-1) 703-527-3887 Alla officiella europeiska språk.	CHEMTREC (24 timmar)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

<b>2.1</b>	<b>Klassificering av ämnet eller blandningen</b>		
<b>2.1.1</b>	<b>Förordning (EG) nr 1272/2008</b>	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334	
<b>2.2</b>	<b>Märkningsuppgifter</b>	Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
	Produktnamn	M-Bond GA-61	
	Faropiktogram	 	
	Signalord	FARA	
	Innehåller:	1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic dianhydride	
	Faroangivelser	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318: Orsakar allvarliga ögonskador.	

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 3.0

### Skyddsangivelser

H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

P260: Undvik inandning av ånga.  
P261: Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.  
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.  
P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
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.  
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P342+P311: Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

### Kompletterande uppgifter

Ej känd

### 2.3 Andra faror

Kan bilda explosiva dammoln i luft. Kontakt med vatten eller fuktig luft kommer att leda till produktion av opaka och korrosiva ångor.

## 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
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	60 - <90	89-32-7	201-898-9	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

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

OM INANDATS: Vid andningssvårigheter, flytta till frisk luft och stanna i vila i ett läge bekvämt för andningen. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Om andningsproblem uppstår bör syrgas ges av utbildad personal. Om andningen upphört, ge konstgjord andning. VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angräpnade ställen med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

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. Kontakta omedelbart läkare, helst en oftalmolog. Fortsätt att spola tills medicinsk vård erhålls.

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 3.0

Förtäring	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Ge inte något via munnen till en medvetslös person. Om du utsatts eller är bekymrad: Kontakta läkare/rådgivning.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Symptomatisk behandling. VID INANDNING: Beroende på möjligheten av fördröjd förgiftningseffekt och för säkerhets skull skall de stå under läkarkontroll under minst 48 timmar. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Kemiska brännskador i ögonen kan kräva långvarig spolning.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel	Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med skum, koldioxid eller pulversläckare.
Lämpliga släckmedel	Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden. Undvik dammbildning. Finfördelade partiklar bildar explosiva blandningar tillsammans med luft.
Olämpliga släckmedel	Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kväveoxider, Koldioxid och Kolmonoxid. Kontakt med vatten eller fuktig luft kommer att leda till produktion av opaka och korrosiva ångor. Kan bilda explosiva dammoln i luft.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Undvik dammbildning. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenspray om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Säkerställ tillräcklig ventilation Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Undvik att inandas damm. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. 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	Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid omhändertagande av spill. Dammsug utspillt material. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Undvik dammbildning.. använd inte tryckluft för rengöringsarbeten. Överför till en lockförsedd behållare för destruktion eller återvinning. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	Se Avsnitt: 8, 13

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering	Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik att inandas damm. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik dammbildning. Se till att damm inte samlas på ytor och utrustning. Använd ickedispersiv arbetsplatsrengöring (ej tryckluft / högtryckstvätt). Får icke användas i begränsade utrymmen. Tvätta händerna grundligt efter användning. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Skyddas från fukt.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Förvara i en sval / låg temperatur, väl ventilerad (torr) plats borta från värme och antändningskällor. Förvara ej vid värme eller direkt solljus. Skyddas från fukt.
lagringstemperatur	Omgivande <50°C
Lagringstid	Stabil under normala förhållanden.
Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Syror, Starka baser, Brandfarliga vätskors, Reduktionsmedels, Oxidationsmedel, Frätande Ämnen och Alkalier.
7.3 Specifik slutanvändning	Se Avsnitt: 1.2.

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 3.0

### 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>		
Talk – totaldamm – respirabel fraktion	14807-96-6	1996	-	2 1	-	-	-	-
Kvarts – respirabel fraktion	14808-60-7	2018	-	0,1	-	-	C,M	3

Källa: Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Anmärkingar:

År: Årtal när ämnet infördes på listan eller när gränsvärdet för ett visst ämne senast omprövades.

C: Ämnet är cancerframkallande.

M: Medicinska kontroller.

(3): Med respirabel fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3.

##### 8.1.2 biologiskt gränsvärde

Ej fastställt

##### 8.1.3 PNECs och DNELs

Ej fastställt

#### 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.

##### 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 ångor. 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 genombrottstid: Se handsktillverkarens information. Rekommenderas: PVC / Nitrilgummi

##### Kroppsskydd:

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

Andningsskydd

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

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 3.0



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	Pulver
Färg	vit/ Ljusbrun
Lukt	Ej fastställd
Smältpunkt och fryspunkt	Ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>400 °C
Brandfarlighet	Ej fastställd
Undre och övre explosionsgränsen eller undre och övre brännbarhetsgränsen	Ej fastställd
Flampunkt	>93°C
Självantändningstemperatur	Ej fastställd
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
pH-värde	Ej fastställd
Kinematisk viskositet	> 22 mm <sup>2</sup> /s @ 104 °F (40 °C)
Löslighet	Något löslig i: Vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (logaritm)	Ej fastställd
Ångtryck	Ej fastställd
Densitet och/eller relativ densitet	1.81 (H <sub>2</sub> O = 1) @ 25°C
Relativ ångdensitet	Ej fastställd
Partikelegenskaper	Ej fastställd

### 9.2 Annan information

Explosiva egenskaper	Ej explosiv Kan bilda explosiva dammoln i luft.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

## 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	Kan bilda explosiva dammoln i luft. Kontakt med vatten eller fuktig luft kommer att leda till produktion av opaka och korrosiva ångor.
10.4	Förhållanden som skall undvikas	Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Syror, Starka baser, Brandfarliga vätskors, Reduktionsmedels, Oxidationsmedel, Frätande Ämnen och Alkalier.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kväveoxider, Koldioxid och Kolmonoxid.

## 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 uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn

Inandning

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 3.0

Hudkontakt	Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 5 mg/L (damm/dimma) Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Blandning: Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador. Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador. Resultat: Orsakar allvarlig ögonskada. OECD 405 (kanin) Icke-namngiven publikation 1975; 2008)
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Harmoniserad klassificering; ECHA-registreringsunderlag
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Blandning: Skin Sens. 1; H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Resp. Sens. 1; H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Skin Sens. 1; H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Analys av lokal lymfkörtel (LLNA) - mus OECD 429 och EU Method B42) Resultat: Biverkningar observerade (Allergiframkallande Icke-namngiven publikation 2009)
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Resp. Sens. 1; H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Resultat: Biverkningar observerade (Allergiframkallande Icke-namngiven publikation 1989)
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Harmoniserad klassificering; ECHA-registreringsunderlag
<b>Carcinogenicitet</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepade exponering</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Fara vid aspiration</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>11.2 Information om andra faror</b>	
<b>11.2.1</b> Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
<b>11.2.2</b> Annan information	Ingen

### AVSNITT 12: Ekologisk information

<b>12.1</b> Toxicitet	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>12.2</b> Persistens och nedbrytbarhet	Ingen data för blandningen som helhet. Lätt biologiskt nedbrytbar. Jämförelse med strukturella ämnen Pyromellitic acid PMA 100% nedbrytning i vatten 28d (OECD 301B) ECHA-registreringsunderlag
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	
<b>12.3</b> Bioackumuleringsförmåga	Ingen data för blandningen som helhet. Ämnet har låg potential för bioackumulering. Bikoncentrationsfaktor (BCF) : 1 (pH-värde 1-10 @25°C) ECHA-registreringsunderlag
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	
<b>12.4</b> Rörlighet i jord	Ingen data för blandningen som helhet. Koc:1 Log Koc:0.155 OECD 121 och EU Method C.19) Mycket rörlig
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 3.0

12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	ECHA-registreringsunderlag
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. <b>Avfall klassificering enligt Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall):</b> HP4, HP13
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

Ej klassificerat enligt 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' av Förenta Nationerna.

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

### 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] Yrkesbegränsningar:  Att följa:	Inte begränsat Inte tillämplig  Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Iaktta anställningsbegränsningar i modersskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar. 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)	Vattenföreningssklass: 1 (Identifieringsnummer: 10841)
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:

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 3.0

Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS# 89-32-7),

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
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Dam. 1; H318	Beräkning av tröskelvärde
Resp. Sens. 1; H334	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 (BCF)
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
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	Nolleffekt-koncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt
PNEC	Uppskattad nolleffekt-koncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
TWA	Tidsvägt medelvärde
STEL	Korttidsvärde
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
UK	Förenade konungariket
UN	Förenta Nationerna

### Risiklassificering / Klassificeringskod:

Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1

Eye Dam. 1; Ögonskadande, kategori 1

Resp. Sens. 1; Respiratorisk sensibilisering, Kategori 1

Faroangivelser

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

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](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.