

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com



VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 3.0

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

<b>1.1 Productidentificatie</b>	
Naam van produkt	M-Bond GA-61
Product Code	Niet van toepassing
Unieke formule-ID (UFI)	Niet van toepassing
Nanovorm	Het product bevat geen nanodeeltjes.
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b>	
Geïdentificeerd Gebruik	PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren.
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden	Uitsluitend bestemd voor professionele.
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefoon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (vakkundig persoon)	mm.de@vpgsensors.com
<b>1.4 Emergency telephone number</b>	
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+31 (0) 88 755 8000 (00-1) 703-527-3887
Gesproken talen	Alle officiële Europese talen. CHEMTREC (24 uren)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>2.1 Indeling van de stof of het mengsel</b>	
<b>2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334
<b>2.2 Etiketteringselementen</b>	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	M-Bond GA-61
Gevarenpictogram(men)	 
Signaalwoord(en)	GEVAAR
Bevat:	1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic dianhydride
Gevarenaanduiding(en)	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 3.0

Veiligheidsaanbeveling(en)

P260: Damp niet inademen.  
P261: Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P280: Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P342+P311: Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Aanvullende informatie

Voorzover bekend, geen

### 2.3 Andere gevaren

Kan een explosief stof/luchtmengsel vormen. Contact met water of vochtige lucht veroorzaakt de productie van opake en corroderende dampen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen - niet van toepassing.

### 3.2 Mengsels

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS-nr.	EG-nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	60 - <90	89-32-7	201-898-9	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

Noot: Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Inhalatie

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Stof/nevel niet inademen. Vermijd elk contact. Vermijd blootstelling tijdens de zwangerschap.

IDIEN INGEADEMD: Bij moeilijke ademhaling, in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen bemakkelijk. Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Bij ademnood, zuurstof toedienen door een daartoe bevoegde functionaris. Als ademhaling is gestopt, kunstmatige ademhaling toepassen.

Huidcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken en alle besmette lichaamsdelen met ruim water wassen. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. Zoek snel hulp, bij

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 3.0

Inslikken	voorkeur van een oftalmoloog. Arts waarschuwen en doorgaan met spoelen totdat arts arriveert.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	NA INSLIKKEN: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. Indien blootgesteld of betrokken: Roep medische hulp / advies.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Symptomatische behandeling. NA INADEMING: Vanwege mogelijk vertraagd optreden van vergiftigingsverschijnselen en uit voorzorg dienen zij gedurende ten minste 48 uur onder medisch toezicht te worden gehouden. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voor chemische verbranding van de ogen kan een uitgebreide irrigatie nodig zijn.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen	Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met schuim, kooldioxyde of poeder.
Geschikte blusmiddelen	Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden. Vermijd vorming van stof. Fijn verspreide deeltjes vormen ontplofbare mengsels met lucht.
Ongeschikte blusmiddelen	Ontleedt bij brand onder afgifte van vergiftige dampen: Stikstofoxiden, Kooldioxide en Koolmonoxide. Contact met water of vochtige lucht veroorzaakt de productie van opake en corroderende dampen. Kan een explosief stof/luchtmengsel vormen.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Vermijd vorming van stof. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.
5.3 Advies voor brandweerlieden	

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Inademing van stof. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen	Voorom lozing in het milieu. Gemorst stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. Vacuüm gemorst materiaal. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Vermijd vorming van stof.. geen druklucht voor reinigingsdoeleinden gebruiken. Inzamelen in dekselvatens voor afvalverwijdering of terugwinning. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken	Zie Rubriek: 8, 13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Inademing van stof. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Vermijd vorming van stof. Stofoppeenhoping op oppervlakken en apparatuur vermijden. Gebruik niet-dispersieve werkplek schoonmaken (geen perslucht / hogedrukreinigers). niet in gesloten ruimtes gebruiken. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Tegen vocht beschermen.
--	--

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 3.0

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

bewaartemperatuur  
Opslagtermijn  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Bewaren in een koele / lage temperatuur, goed geventileerde (droge) plaats uit de buurt van warmte en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte en direct zonlicht. Tegen vocht beschermen.

Omgevingstemperatuur <50°C

Stabiel onder normale omstandigheden.

Verwijderd houden van: Zuren, sterke basen, Ontvlambare vloeistofs, Reducerend middels, Oxydant, Corrosief Stoffen en Alkaliën.

Zie Rubriek: 1.2.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### 8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

Naam	CAS nummer	TGG 8 uren mg/m <sup>3</sup>	(C)	TGG 15 min mg/m <sup>3</sup>	H
Talk (respirabel)	14807-96-6	0,25	-	-	-
Kwarts	14808-60-7	0,0758	-	-	-

**Bron:** Arbeidsomstandighedenregeling  
Geldend van 05-07-2016 t/m heden

Notaties:

C = maximumwaarde

H = huidopname

#### 8.1.2 Biologische grenswaarde

Niet vastgesteld

#### 8.1.3 PNECs en DNELs

Niet vastgesteld

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde.

#### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd elk contact. Inademing van damp vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Beschermende kleding moet specifiek worden geselecteerd voor de werkplek, afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet bij de betreffende leverancier worden bepaald.

Bescherming van de ogen/het gezicht



ter bescherming tegen vloeistofspatten beschermingsbril dragen. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



#### Bescherming van de handen:

Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Regelmatig van handschoenen wisselen om permeatieproblemen te vermijden. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Wordt aanbevolen: PVC / Nitrilrubber

#### De bescherming van het lichaam:

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 3.0

Bescherming van de ademhalingswegen



Stofdichte werkkleding dragen. Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

Thermische gevaren

niet van toepassing

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	poeder
Kleur	wit/ Lichtbruin
Geur	Niet vastgesteld
Smeltpunt en vriespunt	Niet vastgesteld
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	>400 °C
Ontvlambaarheid	Niet vastgesteld
Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens	Niet vastgesteld
Vlampunt	>93°C
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet vastgesteld
Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld
pH	Niet vastgesteld
Viscositeit, kinematisch	> 22 mm <sup>2</sup> /s @ 104 °F (40 °C)
Oplosbaarheid	Slecht oplosbaar in: Water
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	Niet vastgesteld
Dampspanning	Niet vastgesteld
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.81 (H <sub>2</sub> O = 1) @ 25°C
Relatieve dampdichtheid	Niet vastgesteld
Deeltjeskarakteristieken	Niet vastgesteld

### 9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief Kan een explosief stof/luchtmengsel vormen.
Brandbevorderende eigenschappen	Niet oxiderend.

## 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	Kan een explosief stof/luchtmengsel vormen. Contact met water of vochtige lucht veroorzaakt de productie van opake en corroderende dampen.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van: Zuren, sterke basen, Ontvlambare vloeistofs, Reducerend middels, Oxydant, Corrosief Stoffen en Alkaliën.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Ontleedt bij brand onder afgifte van vergiftige dampen: Stikstofoxiden, Kooldioxyde en Koolmonoxide.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Acute toxiciteit

Inslikken

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag

Inhalatie

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 5 mg/L (stof/nevel)

Huidcontact

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag

##### Huidcorrosie/-irritatie

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Mengsel: Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride

Resultaat: Veroorzaakt ernstig oogletsel. OESO 405 (konijn) Naamloze publicatie 1975; 2008)

Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier

##### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Mengsel: Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Resp. Sens. 1; H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Lokale lymfekliertest (LLNA) bij muizen OESO 429 en EU Method B42)

Resultaat: Waargenomen bijwerkingen (Sensibiliserend Naamloze publicatie 2009)

Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride

Resp. Sens. 1; H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Resultaat: Waargenomen bijwerkingen (Sensibiliserend Naamloze publicatie 1989)

Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier

##### Mutageniteit in geslachtscellen

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### Kankerverwekkendheid

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### Giftigheid voor de voortplanting

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### STOT bij eenmalige blootstelling

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### STOT bij herhaalde blootstelling

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### Gevaar bij inademing

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

#### 11.2 Informatie over andere gevaren

##### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

##### 11.2.2 Overige informatie

Geen

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 3.0

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1	<b>Toxiciteit</b>	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
12.2	<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Geen gegevens over het mengsel als geheel. Licht biologisch afbreekbaar. Read across Pyromellitic acid PMA
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	100% degradatie in water 28d (OESO 301B) ECHA-registratiedossier
12.3	<b>Mogelijke bioaccumulatie</b>	Geen gegevens over het mengsel als geheel. De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Bioconcentratiefactor (BCF): 1 (pH 1-10 @25°C) ECHA-registratiedossier
12.4	<b>Mobiliteit in de bodem</b>	Geen gegevens over het mengsel als geheel. Koc:1 Log Koc:0.155 OESO 121 en EU Method C.19)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Zeer mobiel ECHA-registratiedossier
12.5	<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	<b>Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
12.7	<b>Andere schadelijke effecten</b>	Voorzover bekend, geen

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1	<b>Afvalverwerkingsmethoden</b>	Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Afvoeren van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie. <b>Afval indeling volgens Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen):</b> HP4, HP13
13.2	<b>Aanvullende informatie</b>	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd volgens de 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' van de Verenigde Naties.

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	<b>VN-nummer of ID nummer</b>	Niet toegekend		
14.2	<b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet toegekend	Niet toegekend	Niet toegekend
14.3	<b>Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet toegekend	Niet toegekend	Niet toegekend
14.4	<b>Verpakkingsgroep</b>	Niet toegekend	Niet toegekend	Niet toegekend
14.5	<b>Milieugevaren</b>	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').
14.6	<b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Zie Rubriek: 2		
14.7	<b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.8	<b>Aanvullende informatie</b>	Geen		

### RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1	<b>Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</b>
------	---

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 3.0

### 15.1.1 EU verordeningen

Gebuiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, Niet beperkt  
nr.:

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de Niet van toepassing  
gevaaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke  
stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het  
werk (94/33/EG) in acht nemen.

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor  
aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Let op:

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de  
werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht  
nemen.

### 15.1.2 Nationale voorschriften

#### Germany

Waterbedreigingsklasse (WGK)

Gevaar voor water klasse: 1 (Identificatienummer: 10841)

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie:** Nieuwe SDS-verordening 2020/878-indeling, alle secties zijn bijgewerkt met nieuwe informatie. Lees het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

### Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad, Geharmoniseerde classificatie(s) voor 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS# 89-32-7),

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Skin Sens. 1; H317	drempelwaarde berekening
Eye Dam. 1; H318	drempelwaarde berekening
Resp. Sens. 1; H334	drempelwaarde berekening

### LEGENDE

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
BCF	Bioconcentratiefactor (BCF)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL	Afgeleide geen effect Level
EU	European Union
EC	Europese Gemeenschap
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EN	Europese Norm
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt
LD50	Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt
LTEL	Maximale blootstellingslimiet voor lange duur
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen



# Veiligheidsinformatieblad

## M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 06/01/2023  
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012  
Versie 3.0

RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
vPvB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
UK	Verenigd Koninkrijk
UN	Verenigde Naties

### Gevaren indeling / Classificeringscode:

Skin Sens. 1; Huid Sensibilisatie, Categorie 1

Eye Dam. 1; Oogbeschadiging, categorie 1

Resp. Sens. 1; Sensibilisering van de luchtwegen, Categorie 1

### Gevarenaanduiding(en)

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

### Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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](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.