

版本: 03

出版日期: 13/08/2021

第一次出版日期: 20/03/2012

编码: M-Bond 300 Catalyst_03

符合: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

固化剂 M-Bond 300 Catalyst

第 1 节：化学品及企业**化学品名称**

产品名称

固化剂 M-Bond 300 Catalyst

推荐用途和限制用途

推荐用途

胶粘剂

建议不要使用

无所知

供应商的情况

公司名称

VISHAY MEASUREMENTS GROUP, INC.

Post Office Box 27777

Raleigh, NC 27611

USA

电话

+1 919-365-3800

传真

+1 919-365-3945

电子邮箱 (公司)

mm.us@vpgsensors.com

紧急电话

(00-1) 703-527-3887

CHEMTREC (24 小时)

紧急电话

第 2 节：危害概述**紧急情况概述**

加可能起火或爆炸。 几乎无色 液体的。 似 气味。 吞咽可能有害。 造成重皮肤灼伤和眼。 疑生育能力或胎儿造成害。 离源、表面、火花、明火和其他点火源。 禁止吸烟。 戴防手套/穿防护服/戴防眼罩/戴防面罩/戴听力保护装置。 如果在皮肤上：用大量清水清洗。 如生皮肤刺激：求医/就。 如入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴形眼并可方便地取出，取出 形眼。 冲洗。 如仍眼刺激：求医/就。 如吸入：将人移到空气新，保持呼吸舒适体位。 如果您感到不适，呼叫解毒中心/医生。

物/混合物的 GHS 危险性

条例 GB 30000-2013

有机 过氧化物: B 型

急性毒性-经口: 危险类别 5

皮肤腐蚀/刺激: 危险类别 1

严重眼损伤/眼刺激: 危险类别 1

生殖毒性: 危险类别 2

危害水生环境-急性危险: 危险类别 2

象形图 (符号)

产品名称

固化剂 M-Bond 300 Catalyst

危险象形图



版本: 03

出版日期: 13/08/2021

第一次出版日期: 20/03/2012

编码: M-Bond 300 Catalyst _03

符合: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

固化剂 M-Bond 300 Catalyst

警示词

危险

危险性说明

H241: 加热可能起火或爆炸。
 H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 H361: 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
 H303: 吞咽可能有害。
 H401: 对水生生物有毒。

防范说明

预防措施

P210: 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
 P234: 只能在原容器中存放。
 P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面罩/戴听力保护装置。

响应

P370+P380+P375: 火灾时: 撤离现场。因有爆炸危险, 须远离灭火。
 P302+P352: 如果在皮肤上: 用大量清水清洗。
 P332+P313: 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
 P305+P351+P338: 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
 P337+P313: 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
 P304+P340: 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
 P312: 如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。
 P403+P233: 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
 P405: 存放处须加锁。
 P501: 化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。

储存

废弃处置

其他危险

无所知

主要症状

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 吞咽可能有害。

第 3 部分: 成分/组成信息

物项 - 不适用

混合物 - GB 13690-2009 和 GB 30000-2013

化学名料	%W/W	CAS 号口	欧盟口号	危害辨口口料
过氧化甲乙酮	30 - 45	1338-23-4	215-661-2/ 700-954-4	有机的口氧化物、口型 B 急性毒性, 种口 4 (口服) 刺激皮肤, 种口 1 眼睛口口口口 1 急性毒性, 种口 4 (吸入) 会危害水域的, 口烈的毒性, 种口 2
2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇二 异丁酸酯	≤ 25	6846-50-0	229-934-9	生殖毒性, 种口 2 会危害水域的, 慢性, 种口 3
甲乙酮	≤ 3	78-93-3	201-159-0	易燃液体, 种口 2 眼睛 刺激作用, 种口 2

版本: 03
 出版日期: 13/08/2021
 第一次出版日期: 20/03/2012
 编码: M-Bond 300 Catalyst _03
 符合: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

固化剂 M-Bond 300 Catalyst

				特异性靶器官系□毒性-一次接触, 种□ 3 (昏迷状□)
过氧化氢	≤ 1	7722-84-1	231-765-0	氧化性液体物□、种□ 1 急性毒性, 种□ 4 (口服) 刺激皮肤, 种□ 1A 眼睛□□□□ 1 急性毒性, 种□ 4 (吸入) 特异性靶器官系□毒性-一次接触, 种□ 3 (呼吸道刺激) 会危害水域的, 慢性, 种□ 3

第 4 □ : 急救措施



有关急救措施的描述

急救者的自我保□

穿适当的防□服, 戴适当的防□手套、防□眼□或防□面罩。避免接触皮肤、眼睛或衣服。避免吸入蒸气。受□染的衣物再次使用前□清洗。洗眼□施□尽可能靠近工作□所。

吸入

如□吸入: 将人□移到空气新□□, 保持呼吸舒适体位。保持呼吸道□通。松开□的衣服如□□, □□, 皮□或腰□。如感□不适, □求医/就□。

接触皮肤

皮肤接触: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤。□澈底清洗被□染的防□衣。立刻呼叫毒灾中心/医生/…

眼睛接触

如□入眼睛: 用水小心冲洗几□□。如戴□形眼□并可方便地取出, 取出 □形眼□。□□冲洗。立刻呼叫毒灾中心/医生/… 由于可能会□眼睛造成腐□性灼□, 所以需要眼科医生治□。

食入

如□吞咽: 漱口。不要□□呕吐。立刻呼叫毒灾中心/医生。

急性和□□效□与主要症状

吞咽可能有害。造成□重皮肤灼□和眼□□。□疑□生育能力或胎儿造成□害。

医□注意事□

症状□理。

□医生的注明:

如□入眼睛: 由于可能会□眼睛造成腐□性灼□, 所以需要眼科医生治□。

第 5 □ : 消防措施

□火介□

适合的□火□

采取和周遭的火灾同□的□火方法。□适合使用水□或□□来□火。化学乾粉, 二氧化碳, 砂或土, □用在□小火。

不适合的□火□

不要使用水力□射。直接水柱可能使火□蔓延。

特□危□性和有害燃□□物

加□可能起火或爆炸。可能在火中分解□放出有毒的熏烟。一氧化碳, 二氧化碳和毒辣的烟□可能和空气形成爆炸性混合物, 尤其是在密□空□。

消防人□的特殊保□□□和防范措施

消防人□□穿戴全套防□服装, 包括独立呼吸装□。避免吸入烟□。如果暴露在火灾中, 容器□洒水以保持冷却。避免流入排水管和下水道。

第 6 □ : 泄露□急□理

作□人□防□措施、防□装□和□急程序

确保适当的通□。如能保□安全, 可□法堵塞泄漏。除去一切点火源, 如果□么做没有危□。避免接触皮肤、眼睛或衣服。避免吸入蒸气。在清理溢出物□, □采取适当的个人保□。看章□: 8。

□保措施

避免□放到□境中。不得流入下水道, 排水沟或水道。泄漏或未控制的流出物□入水道, 必□提出警告□□保署或适当的法□□体。

版本: 03

出版日期: 13/08/2021

第一次出版日期: 20/03/2012

编码: M-Bond 300 Catalyst _03

符合: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

固化剂 M-Bond 300 Catalyst

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

使用不产生火花的工具。用沙、土或任何合适有吸附性的材料吸收溢出物。移入容器处理掉。将此物及其容器作为有害物处置。材料拾取完成后,保持区域通风,并用水冲洗。

防止发生次生灾害的防护措施

无所知

第 7 节: 操作与贮存**安全操作**

确保适当的通风。避免吸入蒸气。避免接触皮肤、眼睛或衣服。使用指定的个人防护用品。看章节: 8. 避免/远离服装/.../可燃材料。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。远离火源、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。

安全贮存条件

只能在原容器中存放。存放在通风良好的地方。保持容器密封。远离火源、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。避免阳光直射。

贮存温度

贮存温度控制在...以下: 27° C. SADT 60° C.

不相容的物

远离: 气溶胶、烟、易燃液体、氧化物、原酸、盐基、金属(和它的合金)、硫的化合物、胺和腐蚀性的物质。避免(例如)灰、灰烬,分解。

第 8 节: 接触控制和个人防护**控制参数****暴露限制**

物	CAS 号	OELs mg/m ³			注意
		MAC	PC-TWA	PC-STEL	
过氧化甲乙酮	1338-23-4	1.5			Sk
甲乙酮	78-93-3	-	300	600	-
过氧化氢	7722-84-1	-	1.5	-	-

来源: GBZ 2.1-2019

Sk: 丁橡胶手套

生物限值

无建立

工程控制方法**固定控制装置**

确保适当的通风。空气中的浓度要控制在政府规定的接触限值以内。存有清洗眼睛和皮肤的冲洗池/水。

个人防护

化学品的一般卫生措施是适用的。保持良好的个人卫生。避免皮肤和眼睛接触。避免吸入蒸气。休息前和工作结束洗手。工作服需分开保存。在工作场所不要进食、喝或吸烟。如接触到: 如果接触到皮肤或眼睛,用清水冲洗。

工作场所的防护用品取决于所处理的有害物的浓度和数量。防护用品化学品的抵抗力由各自的供应商确定。

眼睛面部的保护

穿戴防护眼镜以防液体。戴上面部保护罩。(建: EN166).



版本: 03

出版日期: 13/08/2021

第一次出版日期: 20/03/2012

编码: M-Bond 300 Catalyst _03

符合: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

固化剂 M-Bond 300 Catalyst

皮肤保口



手部防口: 戴不透水手套。保口指数6, 相口的 > 480分口的渗透口口。手套口定期更口, 以避免渗透的口口。(建口: EN374) 手套材口破出口口: 参考手套制造者提供的信息。

建口: PVC / 晴橡胶

身体保口: 口大量的 - 穿上口裙或其他口型防口衣。建口: 聚乙烯。

呼吸防口



在通口不足的情况下 戴呼吸防口装置。用有A型口口器(EN141或EN405)的口罩可能适宜。

第 9 口 : 理化特性

基本物理和化学性口信息

外口

几乎无色 液体的

气味

似口 气味

pH(口)

无建立

熔点/凝固点 (° C)

无

初始沸点和沸程 (° C)

66° C

口点 (° C)

-14° C (混合物)

易燃或爆炸的上/下限

易燃极限 (上限) (%v/v): 11.8 (丙口)

易燃极限 (下限) (%v/v): 1.8 (丙口)

蒸气口力 (mm Hg)

129 (mmHg) @ 20° C

蒸气密度 (空气=1)

2.4 (空气 = 1)

相口密度

0.9 (H2O = 1)

可溶性

水: >50%

隔离系数 (正辛醇/水)

无

自口点火温度 (° C)

无

分解温度 (° C)

无

附加性口

嗅口口口

无

蒸口速度

8 (BuAc = 1)

易燃性 (固体、气体)

不适用 - 液体的

粘度 (mPa. s)

无

爆炸性能

加口可能起火或爆炸。

氧化性能

非易燃 (氧化) 作用。

密度 (g/立方厘米)

无

VOC

口口性有机化合物含量: 712 g/L

第 10 口 : 口定性和反口性

反口性

在正常条件下口定。如果在口期的口存下存有空气, 可能会形成口氧化物。

口定性

在正常条件下口定。

危口反口

蒸气可能看不口, 比空气重会沿着地面口散。可能形成具爆炸性的口氧化物。

与脂族胺的接触会造成不可逆的聚合及口有相当的口量口聚。

口避免的条件

口离口源、口表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。口离直接日照。保持温度不要超口 (° C): 32。避免接触水。避免接触口源和点火源和氧化口。避免蒸口, 干燥, 能形成爆炸性口氧化物。

不相容的物口

氧化物, 腐口性的 物口, 口原口, 口烈 酸 和 碱

版本: 03

出版日期: 13/08/2021

第一次出版日期: 20/03/2012

编码: M-Bond 300 Catalyst _03

符合: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

固化剂 M-Bond 300 Catalyst

危口的分解口物

可能在火中分解口放出有毒的熏烟。 一氧化碳, 二氧化碳, 酚的 和 有爆炸危口的 口氧化物。

第 11 口 : 毒性学信息

急性毒性 (口配物/混合物里的物口)

急性毒性 - 口服

混合物: 急性毒性, 种口 5: 吞咽可能有害。

急性毒性估口口口算: 估口的 LD50, 半致死口度: > 2000 - < 5,000 mg/kg.

过氧化甲乙酮

急性毒性, 种口 4: 吞咽有害。

LD50 (口服, 鼠) mg/kg: 1017 (OECD 401)

过氧化氢

急性毒性, 种口 4: 吞咽有害。

LD50 (口服, 鼠) mg/kg: 1026 (OECD 401)

急性毒性 - 皮肤接触

混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分口的口准。

急性毒性估口口口算: 估口的 LD50, 半致死口度: >5,000 mg/kg.

急性毒性 - 吸入

混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分口的口准。

急性毒性估口口口算: 估口的 LC50, 半致死口度 > 20 mg/l (蒸汽).

刺激皮肤

混合物: 刺激皮肤, 种口 1: 造成皮肤刺激。

过氧化甲乙酮

刺激皮肤, 种口 1: 造成皮肤刺激。

口兔子皮肤有腐口性 (欧盟法 B. 4)

过氧化氢

刺激皮肤, 种口 1: 造成皮肤刺激。

EU 口口分口

口重眼睛口口/刺激

混合物: 眼睛口口口口 1: 造成口重眼睛口口。

过氧化甲乙酮

眼睛口口口口 1: 造成口重眼睛口口。

腐口眼睛。 (兔) (欧盟法 B. 5)

过氧化氢

眼睛口口口口 1: 造成口重眼睛口口。

EU 口口分口

呼吸道或皮肤口敏

混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分口的口准。

生殖口胞致突口型

混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分口的口准。

致癌性

混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分口的口准。

生殖毒性

混合物: 生殖毒性, 种口 2: 口疑口生育能力或胎儿造成口害。

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇二异丁酸酯

生殖毒性, 种口 2: 口疑口生育能力或胎儿造成口害。

ECHA 注册端点摘要

STOT - 一次接触

混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分口的口准。

STOT - 反复接触

混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分口的口准。

肺内吸入异物的危口

混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分口的口准。

其他口料或数据

无所知

第 12 口 : 生口学信息

毒性

混合物: 会危害水域的, 口烈的毒性, 种口 2: 口水生生物有毒。

过氧化甲乙酮

会危害水域的, 口烈的毒性, 种口 2: 口水生生物有毒。

持久性和降解性

整体的混合物无任何数据。

过氧化甲乙酮

容易被生物降解。

可分解性 在水里 (28 日数:) - 87% (OECD 301 D)

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇二异丁酸酯

容易被生物降解。

可分解性 在水里 (28 日数:) - 70.73% (OECD 301 B)

甲乙酮

容易被生物降解。

水 % 可分解性: 98% (28 日数:) (未命名的出版物, 1998)

过氧化氢

由于存在高口度的催化材料, 土壤中的降解很快。

生物累口潜能

整体的混合物无任何数据。

版本: 03
 出版日期: 13/08/2021
 第一次出版日期: 20/03/2012
 编码: M-Bond 300 Catalyst _03
 符合: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

固化剂 M-Bond 300 Catalyst

	过氧化甲乙酮	可以根据以下条件免除 log Kow < 3
	2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇二异丁酸酯	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 不会 <input type="checkbox"/> 生物累积 BCF: <500 (OECD 305)
	甲乙酮	Low bioaccumulation potential.
土壤中的迁移性	<input type="checkbox"/> 氧化 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 氧化 <input type="checkbox"/> 是活性和短寿命的极性物 <input type="checkbox"/> ， <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 不会 <input type="checkbox"/> 生物蓄 <input type="checkbox"/> 。 整体的混合物无任何数据。
	过氧化甲乙酮	此物 <input type="checkbox"/> 在泥土中有中度移 <input type="checkbox"/> 性。 Log Koc: 2.52 (未命名的出版物, 2018)
	2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇二异丁酸酯	此物 <input type="checkbox"/> 在泥土中有中度移 <input type="checkbox"/> 性。 Log Koc: 3.51 (Meylan et al. 1992)
	甲乙酮	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 此物 <input type="checkbox"/> 在泥土有高度移 <input type="checkbox"/> 性。 EU ECHA 注册端点摘要
其他有害作用	<input type="checkbox"/> 氧化 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 此物 <input type="checkbox"/> 在泥土有高度移 <input type="checkbox"/> 性。 溶解在水中。 整体的混合物无任何数据。

第 13 : 弃置

<input type="checkbox"/> 弃物 <input type="checkbox"/> 置方法	本品及其容器必 <input type="checkbox"/> 按有害 <input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 行 <input type="checkbox"/> 弃 <input type="checkbox"/> 理。 在 <input type="checkbox"/> 批准 <input type="checkbox"/> 的 <input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 理 <input type="checkbox"/> 置 <input type="checkbox"/> 物。
<input type="checkbox"/> 外提示	化学品的 <input type="checkbox"/> 置需遵照国家和地方有关法 <input type="checkbox"/> 。

第 14 : 运信息

	ADR/RID/ JT/T 617-2018/陆运	IMDG/海运	ICAO/IATA 等 <input type="checkbox"/> /空运
<input type="checkbox"/> 联合国危 <input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 号 (UN 号)	UN 3101	UN 3101	UN 3101
<input type="checkbox"/> 联合国运 <input type="checkbox"/> 名称	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID (过氧化甲乙酮, <45%)	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID (过氧化甲乙酮, <45%)	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID (过氧化甲乙酮, <45%)
运 <input type="checkbox"/> 危 <input type="checkbox"/> 种 <input type="checkbox"/>	5.2	5.2	5.2
包装 <input type="checkbox"/>	不被分 <input type="checkbox"/>	不被分 <input type="checkbox"/>	不被分 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 境的危害	不被分 <input type="checkbox"/>	未被列入海洋 <input type="checkbox"/> 染物 <input type="checkbox"/> 。	未被列入海洋 <input type="checkbox"/> 染物 <input type="checkbox"/> 。
使用者特殊 <input type="checkbox"/> 防措施	看章 <input type="checkbox"/> : 2		
按照附件 II 的 MARPOL73/78 和 IBC 代	不适用		
<input type="checkbox"/> 的散装运 <input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> 外提示	没有/没有.		

第 15 : 法规信息

化学品的安全、健康和境条例

危 <input type="checkbox"/> 化学品目 <input type="checkbox"/>	过氧化甲乙酮 - 列名在 甲乙酮 - 列名在 过氧化氢 - 列名在
<input type="checkbox"/> 格限制 <input type="checkbox"/> 出口的有毒化学品目 <input type="checkbox"/>	所有化学物 <input type="checkbox"/> 不被列入
禁止的化学品目 <input type="checkbox"/>	所有化学物 <input type="checkbox"/> 不被列入
化学品 <input type="checkbox"/> 先控制名 <input type="checkbox"/>	所有化学物 <input type="checkbox"/> 不被列入
中国 <input type="checkbox"/> 有化学物 <input type="checkbox"/> 名 <input type="checkbox"/> (IECSC)	过氧化甲乙酮 - 列名在 2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇二异丁酸酯 - 列名在 甲乙酮 - 列名在 过氧化氢 - 列名在

版本: 03
 出版日期: 13/08/2021
 第一次出版日期: 20/03/2012
 编码: M-Bond 300 Catalyst_03
 符合: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

第 16 节：其他资料或数据

以下部分包含修订本或新语句：更新版本和日期，格式更新，更新的物/混合物分，子 SDS。

参考：

有安全数据表 (SDS)。

危险化学品目录 (2015 版)

EU 分 和 有化学品名称注册机构：欧洲化学品管理局 过氧化甲乙酮 (CAS 号 1338-23-4)，2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯 (CAS 号 6846-50-0)，甲乙酮 (CAS 号 78-93-3) 和 过氧化氢 (CAS 号 7722-84-1)。

文献参考

1. Meylan W, Howard PH, Boethling RS. 1992. Molecular topology/fragment contribution method for predicting Soil sorption Coefficients. Environmental Science Technol. 26:, US EPA Estimation Programs Interface Suite 2009.

物/混合物的 GHS 危险性	分程序
有机氧化物、型 B	家的判断
急性毒性，种 5 (口服)	急性毒性估混合物算
刺激皮肤，种 1	算
眼睛 1	算
生殖毒性，种 2	算
会危害水域的，烈的毒性，种 2	和的算

范例明：

- ADR/RID ADR: 国公路运危物定 / RID: 关于危物国路运条例
- ATE 急性毒性估
- CAS CAS: 化学文摘社
- EC EC: 欧洲共同体
- EN 欧洲准
- EU 欧洲盟
- IATA IATA: 国航空运会
- ICAO/IATA 等 ICAO: 国民用航空 / IATA: 国航空运会
- IMDG IMDG: 国海运危品
- LC50 致死度 50
- LD50 致死量 50
- OECD 合作与展
- STEL 短间量平均容许浓度
- TWA 加平均
- UN 国
- VOC 性有机化合物含量

堵建：需要所涉及的作程序以及潜在的危程度行探，因可能决定是否要采用更高等的防措施。

免声明

本出版物所包含的信息或通途径提供用的信息相信是准确的并有高的可信度，但它是了足用适用的品作特殊用途。VISHAY MEASUREMENTS GROUP, INC 不能保品作任何特殊用途的适用性，因此不能提供外的有条件或无条件的保障(法或其它)，除非其例外情况受法律保 VISHAY MEASUREMENTS GROUP, INC 依本信息致的各种失或破坏概不(除非人口的亡与品本身的缺陷有关)。在利之下享有自由，版和不得造。



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.