

版本: 03

出版日期: 21 一月 2020

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond Curing Agent Type 10_03

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

第 1 项: 化学品及企业标识

产品标识符

产品名称

M-Bond Curing Agent Type 10

物质或混合物的推荐用途和限制用途

推荐用途

胶粘剂。

限制用途

无所知。

安全技术说明书供应商的详情

公司识别

VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
英国

电话

RG24 8FW

+44 (0) 1256 462131

传真

+44 (0) 1256 471441

电子邮件 (主管人员)

mm.uk@vishaypg.com

紧急电话号码

紧急时的电话号码

(00-1) 703-527-3887

CHEMTREC (24 小时)

第 2 项: 危害概述

紧急情况概述

高度易燃液体和蒸气。黄色 有色液体。似氨 气味。可能是致命的, 如果吞咽并进入呼吸道。造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。可能引起皮肤过敏性反应。可能损害胎儿。怀疑损害生育力。可能对母乳喂养的儿童造成损害。经过长期或多次接触造成器官的损坏。使用前得到特别的指示。穿戴防护手套/防护服/护眼罩/护面罩/听力保护。如果被接触或关注: 求医/就诊。如误吞咽: 漱口。不得诱导呕吐。如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。

物质或混合物的类别

条例 GB 30000-2013

急性毒性, 类别 4 (经皮肤)

皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B

皮肤 敏化作用, 类别 1

眼睛损伤类别 1

生殖毒性, 类别 1B

生殖毒性 - 对哺乳或通过哺乳的影响

特异性靶器官系统毒性-反复接触, 类别 1

对水生环境的危害, 慢性, 类别 3

标签要素

版本: 03

出版日期: 21 一月 2020

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond Curing Agent Type 10_03

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

产品名称	M-Bond Curing Agent Type 10
危险象形图	
警示词	危险
危险性说明	<p>与皮肤接触有害。</p> <p>可能引起皮肤过敏反应。</p> <p>造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。</p> <p>可能损害生育力或胎儿。</p> <p>可能对母乳喂养的儿童造成损害。</p> <p>经过长期或多次接触造成器官的损坏。</p> <p>对水生生物有害并具有长期持续影响。</p>
防范说明	
预防	<p>使用前得到特别的指示。</p> <p>不要处理直到所有安全预防措施已经阅读和了解。</p> <p>避免吸入蒸气。</p> <p>避免释放在环境中。</p> <p>穿戴防护手套/防护服/护眼罩/护面罩/听力保护。</p>
响应	<p>如误吞咽: 漱口。不得诱导呕吐。</p> <p>如果被接触或关注: 求医/就诊。</p> <p>如果在皮肤上: 用大量清水清洗。</p> <p>皮肤接触: 立即脱去污染的衣着。用水清洗皮肤。</p> <p>立刻呼叫毒灾中心/医生。</p>
贮存	存放在通风良好的地方。保持阴凉。储存处上锁。
废弃处置	化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。
其他危害	无所知
主要症状	与皮肤接触有害。可能引起皮肤过敏反应。造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。可能对母乳喂养的儿童造成损害。

第 3 项: 产品成分的合成物/信息

物质 - 不适用

混合物 - GB 13690-2009 和 GB 30000-2013

版本: 03

出版日期: 21 一月 2020

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond Curing Agent Type 10_03

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

成分辨识资料	%W/W	CAS 号码	EC 编号	危害辨识资料
三亚乙基四胺	80 - 100	112-24-3	203-950-6	急性毒性, 类别 4 (经皮肤) 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 皮肤 敏化作用, 类别 1 眼睛损伤类别 1 对水生环境的危害, 慢性, 类别 3
2-(2-Aminoethylamino)ethanol	1 - 5	111-41-1	203-867-5	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 皮肤 敏化作用, 类别 1 眼睛损伤类别 1 特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道) 生殖毒性, 类别 1B 生殖毒性 - 对哺乳或通过哺乳的影响
2-(1-哌嗪基)乙胺	0.5 - 1.5	140-31-8	500-033-5	急性毒性, 类别 4 (经口) 急性毒性, 类别 3 (经皮肤) 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 皮肤 敏化作用, 类别 1 眼睛损伤类别 1 生殖毒性, 类别 2 特异性靶器官系统毒性-反复接触, 类别 1 对水生环境的危害, 慢性, 类别 3
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	0.5 - 1.5	205-411-0	204-626-7	急性毒性, 类别 4 (经口) 急性毒性, 类别 4 (经皮肤) 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 皮肤 敏化作用, 类别 1 眼睛损伤类别 1 对水生环境的危害, 急性, 类别 2 对水生环境的危害, 慢性, 类别 2
二亚乙基三胺	0.5 - 1.5	111-40-0	203-986-2	急性毒性, 类别 4 (经口) 急性毒性, 类别 4 (经皮肤) 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 皮肤 敏化作用, 类别 1 眼睛损伤类别 1 急性毒性, 类别 2 (吸入)

第 4 项: 急救措施



版本: 03

出版日期: 21 一月 2020

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond Curing Agent Type 10_03

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

紧急救护措施的描述

急救人员的自我保护

要求使用个人的防备设备。穿戴适当的个人防护装备,避免直接接触。确保适当的通风。避免吸入蒸气。受污染的衣物再次使用前应清洗。在怀孕期间和当授奶时,避免接触。

吸入

如果吸入:移动人员到新鲜空气处并保持舒适的呼吸姿势。洽咨医生建议/照料。

皮肤接触

皮肤接触:立即脱去污染的衣着。用水清洗皮肤。连续清洗直到获得医疗。立刻呼叫毒灾中心/医生。

眼睛接触

眼睛接触:分开眼睑,用水冲洗至少 15 分钟。立刻呼叫毒灾中心/医生。连续清洗直到获得医疗。由于可能会对眼睛造成腐蚀性灼伤,所以需要眼科医生治疗。

摄入

如误吞咽:漱口。不得诱导呕吐。立刻呼叫毒灾中心/医生。连续清洗直到获得医疗。不要催吐。

最重要的症状和影响,包括急性的和延迟的

与皮肤接触有害。造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。可能引起皮肤过敏反应。可能损害胎儿。怀疑损害生育力。可能对母乳喂养的儿童造成损害。经过长期或多次接触造成器官的损坏。

需要有紧急就医和特殊治疗的注明

依症候处理

给医生的注明:

眼睛接触:立即就医,最好是眼科医生。化学剂灼伤眼睛可能需要更长时间的冲洗。

第 5 项: 消防措施

灭火媒介物

使用二氧化碳,化学干粉,泡沫,或水雾来灭火。

适用灭火剂

不要使用水力喷射。

不适合的灭火物质

从物质或混合物里产生的特殊危险

不易燃。与金属产生反应后将释放氢气。反应产物可能包括氰化氢。可能在火中分解释放出有毒的熏烟。一氧化碳,二氧化碳。可能与某些金属产生反应,包括铝,镁,和锌,导致磷氧化物的演变。

给于消防队员的忠告

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

第 6 项: 意外消除措施

个人应注意事项,保护装备和紧急程序

确保适当的通风。如果安全,禁止泄漏。要求使用个人的防备设备。看章节: 8. 避免吸入蒸气。禁止一切接触。受污染的衣物再次使用前应清洗。在怀孕期间和当授奶时,避免接触。

环境注意事项

禁止排入环境。不要将未稀释和未中和的排入污水道。泄漏或未控制的流出物进入水道,必须提出警告给环保署或适当的法规团体。

控制蔓延和清理的方法和用具

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。谨慎中和残余物,然后用大量的水清洗。材料拾取完成后,保持区域通风,并用水冲洗该处。将此物质及其容器作为有害废物处置

版本: 03

出版日期: 21 一月 2020

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond Curing Agent Type 10_03

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

第 7 项: 处理和储存

安全处理的预防措施

使用前得到特别的指示。不要处理直到所有安全预防措施已经阅读和了解。确保操作人员接受过必要相关安全培训,以尽量减少接触。禁止一切接触。避免吸入蒸气。在怀孕期间和当授奶时,避免接触。

确保适当的通风。要求使用个人的防备设备。看章节: 8. 当在处理产品时不可吃东西、喝饮料或吸烟。在休息前和工作后,先洗手。

安全存贮的环境,包括任何不相容性的

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。保持阴凉。远离热、着火源及直接太阳日照。

贮存温度

周边环境温度。5 - 25°C

不相容的材料

铜, 铝, 或 黄铜. 远离: 氧化物 和 酸. 可能腐蚀金属。(铝, 铜 和 锌).

第 8 项: 曝光控制和个人防护

控制参数

职业暴露限制

物质	CAS 号码	OELs mg/m ³			注明:
		MAC	PC-TWA	PC-STEL	
二亚乙基三胺	111-40-1	-	4	-	皮

源头: GBZ 2.1-2007

生物限值

无建立。

暴露控制

工程控制

确保操作人员接受过必要相关安全培训,以尽量减少接触。确保适当的通风。或采取适当的控制措施。空气中的氟化物浓度要控制在政府规定的职业接触极限范围内。确保眼睛冲洗系统和安全淋浴器设置在靠近工作场所的地点。

个人防护设备

处理化学品的一般卫生措施是适用的。保持良好的个人卫生。在休息前和工作后,先洗手。工作服需分开保存。在工作处所不要吃、喝或吸烟。

为工作场所选择的防护服应取决于所处理的有害物质的浓度和数量。防护服对化学品的抵抗力应由各自的供应商确定。

眼睛脸部的保护

穿戴防护眼镜以防液体飞溅。穿戴保护眼睛的侧面保护 (EN166) 。



皮肤防护

手部保护: 穿戴不透水手套。手套应定期更换,以避免渗透的问题。手套材质破出时间: 参考手套制造者提供的信息. 建议使用氟丁橡胶或橡胶手套。建议: 聚氟丁烯-CR (最小厚度; 0.5mm), 晴橡胶 (最小厚度; 0.4mm)



身体保护: 戴不透水的防护服,包括适当的靴子,实验室外套,围裙或工作服以避

版本: 03

出版日期: 21 一月 2020

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond Curing Agent Type 10_03

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

免皮肤接触。

呼吸防护



在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。用有A型过滤器的口罩可能适宜。(建议: EN141 或 EN405).

第 9 项: 物理和化学性质

基本的物理和化学性质的信息

外观	黄色 有色液体.
气味	似氨 气味
pH(值)	无建立。
熔点/凝固点 (°C)	无。
初始沸点和沸程 (°C)	277°C
闪点 (°C)	148°C [闭杯]
易燃或爆炸的上/下限	易燃极限 (下限) (%v/v): 1 @ 185°C 易燃极限 (上限) (%v/v): >6.4 @ 185°C
蒸气压力(mm Hg)	<1 kPa at 20°C
蒸气密度(空气=1)	5 (空气 = 1)
相对密度	0.98 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
溶解度	100% (水)
隔离系数 (正辛醇/水)	无。
自动点火温度(°C)	无。
分解温度(°C)	无。

附加性质

嗅觉阈值	无。
蒸发率	无。
易燃性 (固体、气体)	无。
粘度(mPa.s)	无。
爆炸性能	非爆炸物。
氧化性能	非氧化物。
密度 (g/cm ³)	无。

第 10 项: 稳定性及反应活性

反应性	在正常条件下稳定。
化学稳定性	在正常条件下稳定。
危险反应的可能性	在正常条件下稳定。危险的聚合反应不会发生。
应避免之状况	远离热, 着火源及直接太阳日照。
不相容的材料	远离: 氧化物 和 酸. 可能腐蚀金属。(铝, 铜 和 锌).
危害性分解产物	在火中分解释放出有毒的熏烟。氮氧化物, 一氧化碳 和 二氧化碳。

版本: 03

出版日期: 21 一月 2020

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond Curing Agent Type 10_03

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

第 11 项: 毒性学信息

毒理效应的信息 (调配物/混合物里的物质)

急性毒性 - 经口

混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。

急性毒性估计混合物计算: 预计 LD50, 半致死浓度: > 2000 mg/kg 体重/活重/日。

急性毒性 - 经皮肤

混合物: 急性毒性, 类别 4: 与皮肤接触有害。

急性毒性估计值计算: 预计 LD50, 半致死浓度: > 2,000 - <5,000 mg/kg

Trientine

急性毒性, 类别 4

EU 协调分类

2-(1-哌嗪基)乙胺

急性毒性, 类别 3

LD50, 半致死浓度: 866 mg/kg bw (兔) (Smyth et al. 1962)

3,6,9-Triazaundecamethylenediamine

急性毒性, 类别 4

EU 协调分类

急性毒性 - 吸入

混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。

急性毒性估计值计算: 预计 LC50, 半致死浓度: > 20 mg/l (蒸气)

皮肤腐蚀/刺激

混合物: 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B

Trientine

皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B

EU 协调分类

2-(2-Aminoethylamino)ethanol

皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B

骨疽, 黑斑症 (兔) (OECD 404)

2-(1-哌嗪基)乙胺

皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B

骨疽, 黑斑症 (兔) (Smyth et al. 1962)

3,6,9-Triazaundecamethylenediamine

皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B

EU 协调分类

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

混合物: 眼睛损伤类别 1: 造成严重眼损伤。

Trientine

眼睛损伤类别 1

EU 协调分类

2-(2-Aminoethylamino)ethanol

眼睛损伤类别 1

腐蚀眼睛。(兔) (OECD 405)

2-(1-哌嗪基)乙胺

眼睛损伤类别 1

对眼睛严重刺激。(兔) (未命名的出版物, 1958)

3,6,9-Triazaundecamethylenediamine

眼睛损伤类别 1

EU 协调分类

呼吸系统/皮肤过敏

混合物: 皮肤敏化作用, 类别 1: 可能引起皮肤过敏性反应。

Trientine

皮肤敏化作用, 类别 1

EU 协调分类

2-(2-Aminoethylamino)ethanol

皮肤敏化作用, 类别 1

致敏 (鼠标) (OECD 429)

2-(1-哌嗪基)乙胺

皮肤敏化作用, 类别 1

过敏 (天竺鼠) - 正的 (OECD 406)

版本: 03

出版日期: 21 一月 2020

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond Curing Agent Type 10_03

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	皮肤 敏化作用, 类别 1 EU 协调分类
二亚乙基三胺	皮肤 敏化作用, 类别 1 致敏 (鼠标) (OECD 429)
生殖细胞突变性	混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
致癌性	混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
生殖毒性	混合物: 生殖毒性 - 类别 1B: 可能损害胎儿。怀疑损害生育力。 生殖毒性 - 对哺乳或通过哺乳的影响: 可能对母乳喂养的儿童造成损害。
2-(2-Aminoethylamino)ethanol	生殖毒性 - 类别 1B NOAEL: 250 mg/kg 体重/活重/日 (OECD 421) 生殖毒性 - 对哺乳或通过哺乳的影响 NOAEL: 50 mg/kg 体重/活重/日 (OECD 414)
2-Piperazine-1-ethylamine	生殖毒性 - 类别 2 NOAEL: 150 mg/kg 体重/活重/日 (OECD 414)
STOT - 一次接触	混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
STOT - 反复接触	混合物: 特异性靶器官系统毒性-反复接触, 类别 1: 经过长期或多次接触造成器官的损坏。
2-Piperazine-1-ethylamine	特异性靶器官系统毒性-反复接触 - 类别 1 经口: NOAEL: 2000 mg/l (OECD 422) 吸入: NOEC: 0.2 mg/m ³ (OECD 413) 经皮肤: NOEL: >1000 mg/kg 体重/活重/日 (OECD 410)
吸气危害	混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
其他信息	无所知。

第 12 项: 生态学信息

有毒性	混合物: 水生生物毒性: , 慢性 - 类别 3; 对水生生物有害并具有长期持续影响。
三亚乙基四胺	水生生物毒性: , 慢性 - 类别 3 急性: EC50 (水蚤) 31.1 mg/l (48 小时) (未命名的出版物, 1989) 慢性: 无数据
2-Piperazine-1-ethylamine	水生生物毒性: , 慢性 - 类别 3 急性: EC50 (水蚤) 58 mg/l (48 小时) (OECD 202) 慢性: 无数据
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	水生生物毒性: , 慢性 - 类别 2 急性: 无数据 慢性: 无数据
持久性和降解	整体的混合物无任何数据。
Trientine	无数据
2-(2-Aminoethylamino)ethanol	容易被生物降解。 水 % 递降分解: . 60% (28 日数:) (OECD 301 F)

版本: 03

出版日期: 21 一月 2020

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond Curing Agent Type 10_03

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

2-(1-哌嗪基)乙胺	已经观察到很少或没有生物降解
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	水 % 递降分解: 0% (28 日数 :) (OECD 301 F)
二亚乙基三胺	无数据
生物蓄积性潜力	容易被生物降解。
Trientine	水 % 递降分解: ~ 70% (28 日数 :) (OECD 301 D)
2-(2-Aminoethylamino)ethanol	整体的混合物无任何数据。
	无数据
2-(1-哌嗪基)乙胺	此物质有低度生物累积的潜在性。
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	BCF: 2.1 - < 3.7 (OECD 305 C)
二亚乙基三胺	此物质有低度生物累积的潜在性。
土壤中的流动性	BCF: < 6.3 (OECD 305 C)
Trientine	无数据
2-(2-Aminoethylamino)ethanol	此物质有低度生物累积的潜在性。
	BCF: < 0.3 – 6.3 (OECD 305 C)
2-(1-哌嗪基)乙胺	整体的混合物无任何数据。
	无数据
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	此物质在泥土中有高度移动性。
二亚乙基三胺	Log Koc: 0.92 – 1.63 (@ 25°C) (未命名的出版物, 2015)
其他不利影响	预测此物质在泥土有低度移动性。
	Log Koc: 4.57 (阅读全文) (未命名的出版物, 1991)
	无数据
	此物质在泥土中有中度移动性。
	Log Koc: ≥ 3.4 - ≤ 4.6 (未命名的出版物, 1991)
	整体的混合物无任何数据。

第 13 项: 废弃处置

废物处理方法	将本材料及其容器作为有害废物处置。这种材料的容器在空的时候可能是危险的, 因为它们保留产品残余物。在有害废物收集点处理本品及其容器, 禁止直接排入下水道。
附加的信息	应依据当地, 本州或本国的法规进行处理。避免释放在环境中。

第 14 项: 运输信息

	公路/铁路 (ADR/RID)	海水运输 (IMDG)	空运 (ICAO/IATA)
联合国危险货物编号(UN 号)	UN 2259	UN 2259	UN 2259
联合国运输名称	TRIETHYLENETHETRA MINE	TRIETHYLENETHETRA MINE	TRIETHYLENETHETRA MINE
联合国危险性分类	8	8	8
包装组	III	III	III
海洋污染物	不被分类	未被列入海洋污染物质。	不被分类
提供使用者需要了解或遵守的其他与运输工具有关的特殊预防措施	看章节: 2		
按照附件 II 的 MARPOL73/78 和 IBC 代码的散装运输	不适用		

版本: 03

出版日期: 21 一月 2020

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond Curing Agent Type 10_03

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

附加的信息

无所知

第 15 项: 法规信息

对物质或混合物特有的安全、健康和环境的法律/法规

危险化学品目录

Trientine: 列在

2-(2-Aminoethylamino)ethanol: 列在

2-(1-哌嗪基)乙胺: 列在

3,6,9-Triazaundecamethylenediamine: 列在

二亚乙基三胺: 列在

严格限制进出口的有毒化学品目录

所有化学物质不被列入

禁止的化学品目录

所有化学物质不被列入

化学品优先控制名单

所有化学物质不被列入

中国现有化学物质名录 (IECSC)

Trientine: 列在

2-(2-Aminoethylamino)ethanol: 列在

2-(1-哌嗪基)乙胺: 列在

3,6,9-Triazaundecamethylenediamine: 列在

二亚乙基三胺: 列在

第 16 项: 其他信息

以下部分包含修订本或新语句: 更新版本和日期. 更新的物质/混合物分类. 请仔细检查 SDS.

以下各节中的更新表示为-

参考:

现有安全数据表 (SDS).

危险化学品目录 (2015 版)

EU 协调分类为 Trientine (CAS 号码 112-24-3) 和 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine (CAS 号码 112-57-2).

EU 协调分类和 现有化学品名称注册机构: 欧洲化学品管理局 Trientine (CAS 号码 112-24-3), 2-(2-Aminoethylamino)ethanol (CAS 号码 114-41-1), 2-(1-哌嗪基)乙胺 (CAS 号码 140-31-8), 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine (CAS 号码 112-57-2) 和 二亚乙基三胺 (CAS 号码 114-0-0).

文献参考

1. Smyth, H.F. et al. 1962. Am Ind Hyg Assoc J, vol 23 ; p. 95.

物质或混合物的类别	分类程序
急性毒性, 类别 4 (经皮肤)	急性毒性估计混合物计算
皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B	阈值计算
皮肤 敏化作用, 类别 1	阈值计算
眼睛损伤类别 1	阈值计算
生殖毒性, 类别 1B	阈值计算
生殖毒性 - 对哺乳或通过哺乳的影响	阈值计算
特异性靶器官系统毒性-反复接触, 类别 1	阈值计算

版本: 03

出版日期: 21 一月 2020

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond Curing Agent Type 10_03

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

对水生环境的危害, 慢性, 类别 3	总和的计算
--------------------	-------

范例说明:

ADR/RID	ADR: 国际公路运输危险货物协定 / RID: 关于危险货物国际铁路运输条例
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物厚度系数
CAS	化学文摘社
EC	欧洲共同体
EN	欧洲标准
EU	欧洲联盟
IATA	国际航空运输协会
ICAO/IATA	ICAO: 国际民用航空组织 / IATA: 国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品
LC50	致死浓度 50
LD50	致死剂量 50
MAC	最高容许浓度
NOAEL	无明显不良作用剂量
OECD	经济合作与发展组织
OELs	职业暴露限制
PC	允许浓度
STEL	短时间量平均容许浓度
TWA	加权时间平均值
UN	联合国

培训建议: 需要对所涉及的作业程序以及潜在的危险程度进行探讨, 因为可能决定是否要采用更高等级的防护措施。

免责声明

本出版物所包含的信息或通过别的途径提供给用户的信息相信是准确的并具有较高的可信度, 但它是为了满足用户选择适用的产品作为特殊用途。Vishay Precision Group 不能保证产品作为任何特殊用途时的适用性, 因此不能提供额外的有条件或无条件的保障(法规或其它), 除非其例外情况受法律保护。Vishay Precision Group 对依赖本信息导致的各种损失或破坏概不负责(除非证实人员的伤亡与产品本身的缺陷有关)。在专利之下享有自由, 版权和设计不得伪造。



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.