

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

RTV 3145

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı RTV 3145

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Yapışkanlar, dolgular

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD**
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
United Kingdom
RG24 8FW
Tel: +44 (0) 1256 462131
Faks: +44 (0) 1256 471441
mm.uk@vishaypg.com

1.4. Acil durum telefon numarası

(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 saat)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Sınıflandırılmamış
İnsan sağlığı	Sınıflandırılmamış
Çevre	Sınıflandırılmamış

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme

Uyarı Kelimesi: Yok

Zararlılık ifadeleri:

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri: Sınıflandırılmamış

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

RTV 3145

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Trimetillenmiş silika	272-697-1	68909-20-6	< 25%	EUH066
Trimetoksi (metil) silan	214-685-0	1185-55-3	5-10%	Alev. Sıvı 2- H225
Metanol	200-659-6	67-56-1	< 0.2%	Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 3- H311 Akut Tok. 3- H331 BHOT Tek Mrz. 1- H370

İsim	Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri
Metanol	BHOT Tek Mrz. 1- H370: C ≥ 10 % BHOT Tek Mrz. 2- H371: 3 % ≤ C < 10 %

Tüm (H) Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

SOLUNMASI HALİNDE: Nefes almakta güçlük çekiyorsanız, açık havaya çıkarın ve nefes alması için rahat bir pozisyonda dinlendirin.

Yutma

Ağzı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye / yardım alın.

Ciltle Temas

CİLT İLE TEMAS HALİNDE: Bol su ile yıkayın. Cilt tahrişi meydana gelirse: Tıbbi tavsiye / yardım alın.

Gözlerle Temas

GÖZLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş gelişir ve devam ederse, tıbbi yardım alın.

İlk yardımcının kişisel korunması

Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin, doğrudan temastan kaçın. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Sisi / buharları / spreyi solumaktan kaçın. Deri ve gözlerle temasından kaçın. Kirlenmiş giysiler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tekrarlanan maruz kalma ciltte kuruluğa veya çatlamaya neden olabilir.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre müdahale edin.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Çevreye uygun yangın söndürücü kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **RTV 3145**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Basıncılı su jeti. Doğrudan su jeti yangını yayabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Ürün yanıcı olarak sınıflandırılmamıştır ancak alevle temas ettiğinde veya yüksek sıcaklığa maruz kaldığında yanacaktır. Yanma toksik dumanlara neden olabilir. Yanma ürünleri: Silika, Karbon oksitler ve tam olarak yanmamış karbon bileşiklerinin izleri, Formaldehit, Sülfür ürünleri, Azot ürünleri.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin. İtfaiyeciler, bağımsız solunum cihazları dahil olmak üzere tam koruyucu giysi giymelidir. Ateşe maruz kalırsa su püskürterek kapları soğutun. Su kanallarına ve kanalizasyona kaçının önleyin.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Dikkat - dökülmeler kaygan olabilir. Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Risk yoksa sızıntıları kapatın. Cilt ve gözlerle temastan kaçının. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Buharları solumaktan kaçının.

6.2. Çevresel Önlemler

Çevreye salınmasından kaçının. Kanalizasyona, kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Güvenli olduğu sürece sızıntının kaynağını izole edin. Döküntüleri kum, toprak veya herhangi bir uygun emici malzeme üzerine adsorbe edin. Bertaraf için bir kaba aktarın. Dökülen alanı suyla yıkayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Operatörlerin maruz kalmayı en aza indirmek için eğitildiğinden emin olun. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Buharları solumaktan kaçının. Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu giyin. Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın. Cilt ve gözlerle temastan kaçının. Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yalnızca orijinal kabında saklayın. Kabı sıkıca kapalı ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.

Maksimum depolama sıcaklığı: 32 °C

Normal koşullar altında kararlıdır.

Şunlardan uzak tutun: Oksitleyici maddeler ve Su. Su veya nemli hava ile temas, metanol oluşturacaktır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Madde Adı	LTEL (8 saat TWA ppm)	LTEL (8 saat TWA mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Not
Silika, amorf	-	6	-	-	WEL
	-	2.4	-	-	Solunabilir Toz
Metanol	200	266	250	333	WEL, Sk
	200	260	-	-	IOELV

WEL: İşyeri Maruz Kalma Sınırı (UK HSE EH40), IOELV: Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Limit Değeri
Sk - Cilt yoluyla absorbe edilebilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

RTV 3145

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Yeterli havalandırmayı sağlayın. Serin / düşük sıcaklıkta, iyi havalandırılmış (kuru), ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzakta saklayın.

Genel Hijyen Önlemleri

İyi bir endüstriyel hijyen sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin, doğrudan temastan kaçının. Cilt, göz veya giysilerle temastan kaçının. İş yerinde yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Solunum koruyucu önlemler:

Oda iyi havalandırılıyorsa, solunum koruması gerekli değildir. Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu giyin.

Elleri koruma:

Kabul edilebilir bir geçirgenlik testi ile EN374'e göre test edilen sık veya uzun süreli operasyonlar için uygun kimyasal dirençli koruyucu eldivenler giyin. Kontamine eldivenler yeniden kullanılmadan önce suyla dikkatlice durulanmalıdır.

Gözleri Koruma:

Sıvı sıçramalarına karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmış EN 166'ya göre göz koruması kullanın.

Cildi Koruma:

Cilt ile temasından kaçının.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Macun
Renk	Yarı saydam / beyaz
Koku	Hafif
Çözünürlük	Suda çözünmez
Kaynama Noktası	Bilgi yok
Erime Noktası	Bilgi yok
pH Değeri	Bilgi yok
Parlama noktası	Bilgi yok
Tutuşma Sıcaklığı	Yanıcı değil
Alt/üst patlama limiti	Uygulanamaz
Yoğunluk	Bilgi yok
Bağıl yoğunluk	1.12 (H ₂ O = 1)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygulanamaz
Buhar Basıncı	Bilgi yok
Buharlaşma oranı	Bilgi yok
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok
Özgül Ağırlık	Bilgi yok
Viskozite	Bilgi yok
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

RTV 3145

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Oksitleyici özellikleri	Oksitleyici değil
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değil.

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bu ürün metanol açığa çıkarır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Su veya nemli hava ile temas, metanol oluşturacaktır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nemden koruyun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Şunlardan uzak tutun: Oksitleyici maddeler ve Su.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bu ürünün yangın sırasında veya çok yüksek ısı koşullarında termal olarak parçalanması aşağıdaki bozunma ürünlerini geliştirebilir: Silika, Karbon oksitler ve tam olarak yanmamış karbon bileşiklerinin kalıntıları, Formaldehit, Sülfür ürünleri, Azot ürünleri.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Ürün

ATE, Oral > 2000 mg/kg va/gün

ATE, Soluma >20 mg/l

ATE, Dermal > 2000 mg/kg va/gün

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Tekrarlanan maruz kalma ciltte kuruluğa veya çatlamaya neden olabilir.

Trimetile silika: Tekrar tekrar maruz kalındığında ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Cilt ve Solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

RTV 3145

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Metanol:

Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir. Frederick, L.J. vd. (1984)

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Tahmini Karışım LC50 > 100 mg/l. (Balık)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün kendisi için uygun bilgi yok.

Trimetoksi (metil) silan: Biyolojik olarak parçalanmaz.

Metanol: Metanolün bozunması aerobik koşullarda anaerobik koşullardan daha yüksektir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikim potansiyeli için uygun bilgi yok.

Trimetoksi (metil) silan: Bu maddenin biyolojik birikim potansiyeli düşüktür.

Metanol: Maddenin biyolojik birikim potansiyeli düşüktür. Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 1

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürünün kendisi için uygun bilgi yok.

Trimetoksi (metil) silan: Madde toprakta yüksek hareket kabiliyetine sahiptir. Suda çözünür.

Metanol: Maddenin toprakta hareket kabiliyeti yüksektir. Su ile karışabilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu malzemeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin Ön işlemden sonra mevzuata göre uygun bir tehlikeli atık yakma tesisine gönderin. İçeriği yerel, eyalet veya ulusal mevzuata göre atın.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1.UN Numarası

Uygulanamaz.

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **RTV 3145**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

Uygulanamaz.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Yönetmelikler

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

RTV 3145

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H370 Organlarda hasara yol açar.
H371 Organlarda hasara yol açabilir.

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak yapılmıştır.

Düzenleyen

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz. Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.



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.