

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Prep Neutraliser 5A

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 M-Prep Neutraliser 5A

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Metal yüzey muamele ürünleri, galvanik ve elektrikle kaplayan ürünler

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 İfadeleri: Sınıflandırılmamış
Önlem İfadeleri: Sınıflandırılmamış

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Sodyum tetraborat pentahidrat	215-540-4	12179-04-3	< 0.01%	Göz Tah. 2- H319 Repr.1B - H360FD

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Prep Neutraliser 5A

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.

İsim	Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri
Sodyum tetraborat pentahidrat	Repr.1B - H360FD ; C ≥ 4.5%

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

Solunma

SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarın ve nefes alması için rahat bir pozisyonda olmasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ / doktoru arayın.

Yutma

Ağız suyla çalkalayın ve içmesi için 200-300 ml (yarım litre) su verin. Kusmaya zorlamayın. Belirtiler gelişirse tıbbi yardım alın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ / doktoru arayın.

Ciltle Temas

CİLT İLE TEMAS HALİNDE: Bol su ve sabun ile yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi meydana gelirse, tıbbi tavsiye / yardım alın.

Gözlerle Temas

Göz kapaklarını açık tutarak gözleri en az 15 dakika suyla yıkayın. Göz tahrişi devam ederse, tıbbi tavsiye / 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

Uygun bilgi yok.

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: Karbondioksit, kuru kimyasal, köpük veya su spreyi.

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

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir. Zehirli dumanlar çıkaran bir yangında ayrışabilir. Materyal ısıtıldığında, yangınla mücadele için solunum ve göz koruması gerektiren susuz amonyak buharı yayar.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

İtfaiyeciler, bağımsız solunum cihazları dahil olmak üzere tam koruyucu giysi giymelidir. Dumanları solumayın. Ateşe maruz kalırsa su püskürterek kapları soğutun. Su yollarına ve kanalizasyona geçmesine izin vermeyin.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırmayı sağlayın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Bakınız Bölüm: 8. Sis / buhar / sprej solumaktan kaçın. Cilt ve gözlerle temastan kaçın. Rüzgara karşı kalın / kaynaktan uzak durun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Prep Neutraliser 5A

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.

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

Maddi hasarı önlemek için döküntüyü emdirin. Dökülenleri inert emici malzeme ile örtün. Seyreltik asitle nötralize edin. Bertaraf için bir kaba aktarın. Alanı havalandırın ve malzeme toplama işlemi tamamlandıktan sonra dökülen alanı yıkayın. Atık veya kullanılmış çuvaları / kapları yerel düzenlemelere göre atın.

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. Sisi / buharları / spreyi solumaktan kaçının. Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu giyin. Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın. Deri 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. Normal koşullar altında kararlıdır.

Ortam sıcaklığı: < 27 ° C

Uyumsuz malzemeler: Asitler, Peroksitler, metalik bakır, Kalay, Çinko ve alaşımları, halojenlenmiş bileşikler.

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 mg/m ³)	Not
Sodyum tetraborat pentahidrat	1	WEL

WEL: İşyeri Maruz Kalma Sınırı (UK HSE EH40),

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Yeterli havalandırmayı sağlayın. Atmosferik seviyeler, mesleki maruz kalma limitine uygun olarak kontrol edilmelidir.

Genel Hijyen Önlemleri

Operatörlerin maruz kalmayı en aza indirmek için eğitildiğinden emin olun. İşlenen tehlikeli maddelerin konsantrasyonuna ve miktarına bağlı olarak, çalışma yerine özel koruyucu giysiler seçilmelidir. Koruyucu giysinin kimyasallara direnci ilgili tedarikçi ile araştırılmalıdır. Kimyasalların taşınması için genel hijyen önlemleri geçerlidir. İyi bir endüstriyel hijyen sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Sisi / buharları / spreyi solumaktan kaçının. Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın. İş kıyafetlerini ayrı tutun. İş yerinde yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Maruz kalınması HALİNDE: Cilt veya gözlerle temas halinde temiz su ile yıkayın.

Solunum koruyucu önlemler:

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu giyin. Açık sistem (ler): Uygun koruyucu solunum ekipmanı giyin. A tipi filtreye (EN141 veya EN405) sahip uygun bir maske uygun olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Prep Neutraliser 5A

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.

Elleri koruma:

Su geçirmez eldivenler giyin (EN374). Koruyucu indeks 6, EN 374'e göre > 480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelir. Eldivenler, geçirgenlik sorunlarını önlemek için düzenli olarak değiştirilmelidir. Eldiven materyalinin dönme zamanı: Eldiven üreticisi tarafından sağlanan bilgilere bakın. Neopren veya lastik eldivenler tavsiye edilir.

Gözleri Koruma:

Sıvı sıçramalarına karşı korunmak için koruyucu gözlük takın. Yan korumalı göz koruması kullanın (EN166).

Cildi Koruma:

Cilde maruz kalmasını önlemek için uygun tulumlar giyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Hafif amonyak kokusu.
Çözünürlük	Suda çözünür
Kaynama Noktası	100°C
Erime Noktası	0°C
pH Değeri	Bilgi yok
Parlama noktası	Bilgi yok
Tutuşma Sıcaklığı	Uygulanamaz
Alt/üst patlama limiti	Uygulanamaz
Yoğunluk	Bilgi yok
Bağıl yoğunluk	1 (H ₂ O = 1)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygulanamaz
Buhar Basıncı	760 mmHg @ 100°C
Buharlaşma oranı	<1 (BuAc = 1)
Buhar yoğunluğu	1 (Hava=1)
Özgül Ağırlık	Bilgi yok
Viskozite	Bilgi yok
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok
Oksitleyici özellikleri	Oksitleyici değil
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değil

9.2 Diğer bilgiler

Uçucu Organik Bileşik İçeriği:% 0

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

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

10.2. Kimyasal kararlılık

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

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon oluşmayacaktır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Prep Neutraliser 5A

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.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bu malzemeye Sodyum Hidroksit eklenmesi ve / veya ısıtma Amonyacı buharlaştıracaktır.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler, Peroksitler, metalik bakır, Kalay, Çinko ve alaşımları, halojenlenmiş bileşikler. sodyum hidroksit.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yanma ürünleri: Amonyak

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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.

Sodyum Tetraborat Pentahidrat: Test Sonucu: Gözleri tahriş eder. (EPA OPP 81-4)

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Sodyum Tetraborat Pentahidrat: Yüksek dozda 336 mg / kg bw borik aside (58.5 mg B/kg canlı ağırlık seviyesine karşılık gelir) maruz kalan sıçanlar sterilildi (Weir RJ & Fisher RS, 1972)

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.

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

Kolaylıkla biyolojik olarak parçalanabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Prep Neutraliser 5A

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.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikim potansiyeli yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürünün toprakta yüksek hareket kabiliyetine sahip olduğu tahmin edilmektedir. Suda çözünürdür.

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. Emici malzemeyi seyreltik asitle nötralize edin. Ön arıtma işleminden 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.

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

M-Prep Neutraliser 5A

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.

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: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H360Fd Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

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 karşılaşacağı 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 itibarıyla 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.