

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 31 Mayıs 2023 Revizyon Tarihi: 20 Haziran 2023
Versiyon: 2.1

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 1.1 Madde/Karışım kimliği**
Ürün adı M-Coat JA Part A
CAS Numarası Karışım.
EC Numarası Karışım.
KKDİK Kayıt No Hiç tayin edilmemiş
- 1.2 Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar**
İlgili belirlenmiş kullanımlar Conta macunu
Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilinmiyor
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
Ad VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH
adres Tatschengweg 1
74078 Heilbronn
Alemanya
Birleşik Krallık
Telefon +49 (0) 7131 39099-0
Faks +49 (0) 7131 39099-229
E-posta (yetkili kişi) mm.de@vpgsensors.com
Tek Temsilci BIA S Mühendislik Ltd. Sti.
Adres 34662 Altunizade-Uskudar, Istanbul, Turkey
Telefon 0090 216 4745-701
- 1.4 Acil durum telefon numarası** (00-1) 703-527-3887 / CHEMTREC

ülke	Kuruluş/Şirket	adres	Acil durum telefon numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır.

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
- Fiziksel Zararlar/Zararlılık Hiç tayin edilmemiş
Sağlık Zararlar/Zararlılık Acute Tox. 4; H302
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 1; H372
Çevresel zararlar/Zararlılıklar Aquatic Chronic. 1; H410
H- ve EUH-cümlelerin tam metni:16 bölümüne bakınız.
- 2.2 Etiket unsurları**
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 31 Mayıs 2023 Revizyon Tarihi: 20 Haziran 2023
Versiyon: 2.1

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com

Zararlılık İşaretleri (SEA)



Uyarı kelimesi (SEA)

TEHLİKE

İçerir:

Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide Ve Manganese dioxide

Zararlılık İfadeleri (SEA)

H302: Yutulması halinde zararlıdır.
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri (SEA)

P260: Sisini/buharını/spreyini solumayın.
P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P273: Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanınız.
P314: Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P391: Döküntüleri toplayınız.

İlave bilgiler (SEA)

EUH031: Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler - Kullanılabilir değil

3.2 Karışım

SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma (R.G 11/12/2013-28848)

Maddenin kimyasal kimliği	%w/w	CAS Numarası	EC Numarası	KKDİK Kayıt No	SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma (R.G 11/12/2013-28848)
Manganese dioxide	15 - 40	1313-13-9	215-202-6	Tedarik zincirinde henüz atanmamış	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 1; H372
Terphenyl, hydrogenated	10 - 30	61788-32-7	262-967-7	Tedarik zincirinde henüz atanmamış	Aquatic Chronic. 2: H411
Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide	1 - 5	120-54-7	204-406-0	Tedarik zincirinde henüz atanmamış	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic. 2; H411
Terphenyl	1 - 5	26140-60-3	247-477-3	Tedarik zincirinde henüz atanmamış	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410

Not

H- ve EUH-cümlelerin tam metni:16 bölümüne bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 31 Mayıs 2023 Revizyon Tarihi: 20 Haziran 2023
Versiyon: 2.1

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ



4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel

Buharı solumaktan kaçının. Yeterli havalandırmanın yapıldığından emin olunuz. Uygun koruyucu elbiseler giyiniz. Muhtemelen malzemenin yüksek seviyede maruz kalmasına karşı uygun solunum koruma cihazı takınız. Cilt ile temastan sakınınız. Kirlenen kıyafetler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır. Hayata döndürmek için ağızdan ağıza yöntem kullanmayınız. Göz yıkama tesisleri mümkünse iş yerine yakın yerleştirilmelidir.

Solunması halinde:

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

Deri ile temas etmesi halinde

Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Bulaşmış giysileri çıkarınız ve yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayınız. Eğer irritasyon (kırmızılık, kaşıntı, kabarcıklanma) gelişirse, tıbbi müdahaleden geçiniz.

Göz ile temas etmesi halinde

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yutulması halinde:

YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. Bilinçsiz bir kişiye ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyiniz. Kusturmayın. Belirtilerin görülmesi halinde tıbbi yardım alınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Yutulması halinde zararlıdır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

Yangın ortamı için uygundur. Tercihen köpük, karbon dioksit veya kuru kimyasal ile söndürünüz.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Basıncılı su kullanmayınız. Doğrudan su jeti uygulamak, yangının yayılmasına neden olabilir.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında çözünerek toksiktir duman çıkarabilir. Bir yangında çözünerek toksiktir dumanlar oluşturur: Karbonmonoksit, Karbondioksit, Nitrojen oksitleri, Sülfür oksitleri, metal oksitler.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

İtfaiyeciler bağımsız solunum aygıtları dahil tam koruyucu kıyafetler giymelidir. Dumanını solumayın. Yangına maruz kalmış kapları, üzerlerine su püskürterek soğutunuz. Akarsu yataklarına ve atık su kanallarına akmasını engelleyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Dikkat-dökülenler kaygan olabilirler. Parlamaya neden olacak maddeleri yok ediniz. Erhangi bir risk yok ise, akıntıları/sızıntıları kapatınız. Cilt, gözler ya da giysiler ile temastan kaçınınız. Yeterli havalandırmanın yapıldığından emin olunuz. Buharını solumayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Bulaşmış giysileri çıkartınız. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

6.2 Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçınınız. Su yolları, kanalizasyon ve atık su kanallarına girmesine izin vermeyiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 31 Mayıs 2023 Revizyon Tarihi: 20 Haziran 2023
Versiyon: 2.1

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com

6.3	Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller	Dökülenlerin temizlenmesi sırasında uygun kişisel korunma temin ediniz. Dökülenleri kuma, toprağa, veya herhangi bir uygun emici maddeye emdiriniz. İmha edilmek veya götürülmek üzere kapaklı bidonlara aktarınız. Alanı havalandırın ve malzeme toplandıktan sonra, dökülen alanı yıkayın. Bu malzemeyi ve konteynerini tehlikeli atık olarak boşaltınız. Küçük döküntülerin buharlaşmasına yeterli havalandırma olması koşuluyla izin verin.
	Büyük döküntüler:	Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Rüzgarı arkanıza alınız. Dökülenleri kuma, toprağa, veya herhangi bir uygun emici maddeye emdiriniz. Alanı havalandırın ve malzeme toplandıktan sonra, dökülen alanı yıkayın. İmha etmek için bir kaba aktarınız. Bu malzemeyi ve konteynerini tehlikeli atık olarak boşaltınız. Bölüme Bakınız: 8, 13
6.4	Diğer bölümlere atıflar	

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1	Güvenli elleçleme için önlemler	Yeterli havalandırmanın yapıldığından emin olunuz. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Buharını solumayın. Cilt, gözler ya da giysiler ile temastan kaçınınız. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
7.2	Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun. Sıcaktan, alev kaynağından ve direkt güneş ışığından uzak tutunuz. (°C) derecenin üzerinde saklayın: 5 (41 °F)
7.3	Belirli son kullanımlar	Normal şartlar altında durağan. Den (dan) uzak tutun: Oksitleyici maddeler Ve Asitler. Bölüme bakın: 1.2.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1	Kontrol parametreleri	
	Mesleki Maruziyet Değeri	Tesis edilmemiş
	Biologischer Grenzwert	Tesis edilmemiş
	PNEC'ler ve DNEL'ler	Tesis edilmemiş
8.2	Maruz kalma kontrolleri	
8.2.1	Uygun mühendislik kontrolleri	Yeterli havalandırmanın yapıldığından emin olunuz. veya Uygun saklama sistemini kullanınız. Ortam hava seviyelerinin izin verilen maruz kalma sınırlarına uygun olup olmadığı kontrol edilmelidir. Yerel çıkış tavsiye edilmiştir. Kıvılcım saçmayan havalandırma sistemleri, onaylı patlamaya dayanıklı ekipmanlar ve kendinden emniyetli elektrik sistemleri kullanınız. Göz yıkama tesisleri mümkünse iş yerine yakın yerleştirilmelidir.
8.2.2	Kişisel koruyucu ekipman gibi bireysel koruma önlemleri	Kimyasalların kullanımında genel hijyen önlemleri geçerlidir. Cilt, gözler ya da giysiler ile temastan kaçınınız. Buharı solumaktan kaçınınız. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. İş kıyafetlerini ayrı bir şekilde tutunuz. Bulaşmış giysiler baştan sona temizlenmelidir. Çalışma yerinde yemek yemeyiniz, içecek almayınız veya sigara içmeyiniz.
	Göz/Yüz korunması	Sıvı sıçramalarına karşı koruma sağlamak için koruyucu gözlükler giyiniz. (EN166) yan koruma ile göz koruyucu kullanın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 31 Mayıs 2023 Revizyon Tarihi: 20 Haziran 2023
Versiyon: 2.1

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com

Cildin korunması



EI koruması:

(EN374) su geçirmez eldivenler giyiniz. Geçirgenlik sorunlarının önlenmesi için eldivenler düzenli olarak değiştirilmelidir. Eldiven malzemesinin yıkılma zamanı: eldiven üreticisinin sağladığı bilgiye bakınız. Tavsiye edilmiş: PVC / Nitril kauçuk

Tam temas sırasında:

Koruyucu indeks 6, EN 374'e göre > 480 dakikalık nüfuz etme süresine karşılık gelen.

Nitril kauçuk (Minimum kalınlık: 0.33 mm)

Butil kauçuk (Minimum kalınlık: 0.5 mm)

Sıçrama teması sırasında:

En az koruyucu indeks 5, EN 374'e göre > 240 dakikalık nüfuz etme süresine karşılık gelen

Polikloropren - CR (Minimum kalınlık: 0.5 mm)

Uygun olmayan eldiven malzemeleri:

Doğal kauçuk/doğal lateks, Polivinil klorür - PVC.

Vücut koruma:

Toz geçirmez iş kıyafetleri kullanın. Ciltle teması önlemek için çizme, laboratuvar önlüğü, önlük veya tulum gibi su geçirmez koruyucu giysiler giyin.

Solunum sisteminin korunması



Sadece iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Solunum koruyucu giyin. A tipi filtrelili uygun bir maske yerinde olabilir (EN141 veya EN405).

yüksek konsantrasyonlara: Uygun solunum ekipmanı kullanın. Tavsiye edilmiş: Bağımsız solunum aygıtı (DIN EN 137)

Isıl zararlar

Kullanılabilir değil.

8.2.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının. Su yolları, kanalizasyon ve atık su kanallarına girmesine izin vermeyiniz.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Siyah Sıvı

Koku

Belirlenmemiş

Koku eşiği:

Kullanılabilir değil

pH

Kullanılabilir veriler yok

Erime noktası / donma noktası

Kullanılabilir veriler yok

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı

> 37.78 °C

Parlama Noktası

98.89 °C [Closed cup/Kapalı kap]

Buharlaştırma hızı

Kullanılabilir veriler yok

alevlenirlik (katı, Gazlar)

Kullanılabilir veriler yok

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri

Kullanılabilir veriler yok

Buhar basıncı

0.27 kPa (2.03 mm Hg) @ 20°C

Buhar yoğunluğu

Terphenyl, hydrogenated: 7.95 (Hava = 1)

Bağıl yoğunluk

1.65

Çözünürlük

Soğuk suda çözünmez.

Dağılım katsayısı n-oktanol/su

Kullanılabilir değil.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Kullanılabilir veriler yok

Bozunma sıcaklığı

Kullanılabilir veriler yok

Viskozite (mPa.s)

0.21 cm²/s @ 40°C

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 31 Mayıs 2023 Revizyon Tarihi: 20 Haziran 2023
Versiyon: 2.1

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com

Patlayıcı özellikler
Oksitleyici özellikler

Patlayıcı değildir
Yanıcı (oksitleyici) etkisi olmayan.

9.2 Diğer bilgiler

Bilinmiyor

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1	Tepkime	Normal şartlar altında durağan.
10.2	Kimyasal kararlılık	Normal şartlar altında durağan. Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.
10.3	Zararlı tepkime olasılığı	Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.
10.4	Kaçınılması gereken durumlar	Sıcaktan, alev kaynağından ve direkt güneş ışığından uzak tutunuz.
10.5	Kaçınılması gereken maddeler	Den (dan) uzak tutun: Oksitleyici maddeler Ve Asitler.
10.6	Zararlı bozunma ürünleri	Bir yangında çözünerek toksiktir dumanlar oluşturur: Karbonmonoksit, Karbondioksit, Nitrojen oksitleri, Sülfür oksitleri, metal oksitler.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1	Toksik etkiler hakkında bilgi	
	Akut toksisite	
	Akut toksisite (ağız yolu)	Karışım.: Akut Tok. 4; H302: Yutulması halinde zararlıdır. Akut Toksikite Tahmini Karışım Hesabı: tahminen LD50 >300 - ≤2000 mg/kg VA/gün
	Manganese dioxide	Akut Tok. 4; H302: Yutulması halinde zararlıdır. ECHA kayıt dosyası
	Akut toksisite (cilt yolu)	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur. Akut Toksikite Tahmini Karışım Hesabı: tahminen LD50 > 2000 mg/kg VA/gün.
	Akut toksisite (solunum yolu)	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur. Akut Toksikite Tahmini Karışım Hesabı: tahminen LC50 > 20.0 mg/L.
	Cilt aşınması/tahrişi	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
	Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Karışım.: Skin Sens. 1; H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Skin Sens. 1; H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
	Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide	AB sınıflandırma ve etiketleme envanteri, ≥30 Bildiriciler
	Eşey hücre mutajenitesi	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
	Kanserojenite	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
	Üreme Sistemi Toksikitesi	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
	BHOT - Tek maruz kalma	Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
	BHOT-tekrarlı maruz kalma	Mixture: STOT RE 1; H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure: Manganese dioxide STOT RE 1; H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure: brain and central nervous system (inhalation) Repeat dose studies have shown the potential to cause neurotoxicity (inhalation) Roels et al (1992)
	Yuttukt	NOAEL: 1700 mg/kg/day
	Soluma	NOEL: 20 mg/m ³ air (İsimsiz yayın 2017)
	Cilt teması	Bilgi bulunmamaktadır. Karışım.: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerine uyulur.
	Aspirasyon zararı	
	Diğer bilgiler	Bilinmiyor

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1	Toksisite	Karışım.: Sucul Kronik 1; H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. Terphenyl Sucul Akut 1; H400: Sucul ortamda çok toksiktir. EC50: 27 mg/L NOEC (96h): 10 mg/L Sucul Kronik 1; H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
------	-----------	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 31 Mayıs 2023 Revizyon Tarihi: 20 Haziran 2023
Versiyon: 2.1

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com

12.2	Kalıcılık ve bozunabilirlik	NOEC (30d): 37 µg/l Bir bütün olarak karışım için veri bulunmamaktadır. Organik olmayan maddeler için geçerli değildir.
	Manganese dioxide	Doğal Olarak Biyobozunur
	Terphenyl, hydrogenated	Kullanılabilir veriler yok
	Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide	Hemen biyolojik çözünme olmaz.. Suda: persistan.
12.3	Biyobirikim potansiyeli	Bir bütün olarak karışım için veri bulunmamaktadır.
	Terphenyl	Organik olmayan maddeler için geçerli değildir.
	Manganese dioxide	Maddenin biyoyığılma için yüksek potansiyeli mevcuttur. BCF: 5200
	Terphenyl, hydrogenated	Kullanılabilir veriler yok
	Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide	Maddenin düşük biyolojik toplama potansiyeli vardır. BCF: 25 - 129
12.4	Toprakta hareketlilik	Bir bütün olarak karışım için veri bulunmamaktadır.
	Terphenyl	Madde toprakta ağır harekete sahiptir. Kd: ~1355 (OECD 106)
	Manganese dioxide	Madde toprakta ağır harekete sahiptir. LogKoc: 4.2 – 6.1
	Terphenyl, hydrogenated	Kullanılabilir veriler yok
	Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide	Madde toprakta ağır harekete sahiptir. LogKoc: 4.2 – 5.8
12.5	PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.
12.6	Diğer olumsuz etkiler	Bilinmiyor

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1	Atık işleme yöntemleri	Bu malzeme ve kabı tehlikeli atık olarak imha edilmelidir. Onaylı bir atık boşaltma tesisinde atıkları boşaltınız. Yerel, devlet ya da ulusal mevzuat uyarınca içerikleri atınız.
------	-------------------------------	---

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO/ADN talimatlarına uygun olarak

	ADR	IMDG	IATA/ICAO	ADN/RID
14.1	UN numarası	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, BAŞKA ÖZELLİĞİ BELİRTİLMEMİŞ (Terphenyl)	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, BAŞKA SIVI, BAŞKA ÖZELLİĞİ BELİRTİLMEMİŞ (Terphenyl)	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, BAŞKA SIVI, BAŞKA ÖZELLİĞİ BELİRTİLMEMİŞ (Terphenyl)
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	9	9	9
14.4	Ambalajlama grubu	III	III	III
14.5	Çevresel zararlar	Çevreye zararlı	Bir deniz kirletici olarak sınıflandırılmıştır.	Çevreye zararlı
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	Bölüme Bakınız:2		
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık	Kullanılabilir değil		

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1	Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı
15.1.1	Ulusal yönetmelikler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 31 Mayıs 2023 Revizyon Tarihi: 20 Haziran 2023
Versiyon: 2.1

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com

Yerel Düzenlemeler(Türkiye)

12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmi Gazete Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

Bu ürün, 07/04/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez..

15.2 Kimyasal Güvenlik Raporu

REACH kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Aşağıdaki bölümler revizyonları veya yeni açıklamaları içerir: Kullanılabilir değil – V2.1

Veri kaynakları:

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G 11/12/2013-28848) ve Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (R.G 10/12/2020-31330) uyarınca sınıflandırma.

Mevcut Güvenlik Bilgi Formu (GBF).

Uyumlaştırılmış Sınıflandırma(lar)Manganese dioxide (CAS No 1313-13-9).

Mevcut ECHA kayıtları Manganese dioxide (CAS No 1313-13-9), Terphenyl, hydrogenated (CAS No 61788-32-7), Terphenyl (CAS No 26140-60-3).

Sınıflandırma ve etiketleme envanteri Bis (piperidinothiocarbonyl) tetrasulphide (CAS No 120-54-7), Polyphenyls, quater- and higher, partially hydrogenated (CAS No 68956-74-1)

SınıflandırmaBu güvenlik bilgi formu Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G 11/12/2013-28848) ve Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 (R.G 23/06/2017-30105) uyarınca hazırlanmıştır.

SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma (R.G 11/12/2013-28848)	Sınıflandırma yöntemi
Acute Tox. 4; H302	Eşik Hesaplama
Skin Sens. 1; H317	Eşik Hesaplama
STOT RE 1; H372	Eşik Hesaplama
Aquatic Chronic 1; H410	Toplama Hesabı
EUH031	Uzman yargısı

Kısaltma ve akronimler

ADN: Tehlikeli Malların İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi

BCF: Biyokonsantrasyon faktörü

DNEL: Etki Düzeyi Elde Edilmemiştir.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Malları

LTEL: Uzun Süreli Maruz Kalma Sınırı

MARPOL:Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi

NOAEL: Hiçbir Olumsuz Etkinin Görülmediği Düzey

GÜVENLİK BILGI FORMU



Hazırlama Tarihi/Hazırlanma Tarihi: 31 Mayıs 2023 Revizyon Tarihi: 20 Haziran 2023
Versiyon: 2.1

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek-2 hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

www.vpgsensors.com

NOEC: Etki gözlenmeyen konsantrasyon
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
vPvB: çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli
RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler.
SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
STEL: Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı

H- ve EUH- ifadelerinin tam metni

Zararlılık sınıflandırması / Sınıflandırma kodu:

Acute Tox. 4; Akut toksisite, Kategori 4
Skin Sens. 1; Deri Hassaslaştırma, Kategori 1
Acute Tox. 4; Akut toksisite, Kategori 4
STOT RE 1; Belirli Hedef Organ Toksisitesi –
Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1
Aquatic Acute 1; Sucul ortam için zararlı, akut,
Kategori 1
Aquatic Chronic 1; Sucul ortam için zararlı, Kronik,
Kategori 1
Aquatic Chronic 2; Sucul ortam için zararlı, Kronik,
Kategori 2

Zararlılık ifadeleri

H302: Yutulması halinde zararlıdır.
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H332: Solunması halinde zararlıdır.
H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH031: Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

Eğitim Tavsiyesi: Daha yüksek seviyede bir korumanın gerekli olup olmadığını belirleyebilmek için, ilgili çalışma prosedürleri ve potansiyel maruziyet derecesi dikkate alınmalıdır.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı/Soyadı: Nurdan KAYA
Sertifika Numarası: TÜV/11.18.08
Sertifika Belge Tarihi: 19.07.2019
Sertifika Geçerlilik Tarihi: 19.07.2024
İletişim Bilgileri: n.kaya@yordasgroup.com

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur.

Genişletilmiş güvenlik bilgi kağıdına ek (eSDS)

Mevcut değildir



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.