GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BOSTIK H750 SEAL'N'BOND PREMIUM CONCRETE GREY

Hazırlama Tarihi 14-Tem-2023
Kaçıncı düzenleme olduğu 1.01 **Yeni Düzenleme Tarihi** 24-Ağu-2023

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı BOSTIK H750 SEAL'N'BOND PREMIUM CONCRETE GREY

Saf madde/karışım Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım Sızdırmazlık maddesi

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi mevcut değil.

Tavsiye edilmeyen kullanım nedeni REACH Ek XVII gereğince kısıtlanmış madde

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi
Bostik Kimya San. ve Tic. A.Ş.
Mecidiyeköy Mah. Oğuz Sok. No 4
RönesansBiz Plaza Giriş Kat
34381 Şişli/ İstanbul
Türkiye

Tel: +90 212 942 98 00

Şirket Adı
Bostik SA
420 rue d'Estienne d'Orves
92700 Colombes
FRANCE
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00

E-posta adresi SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefonu

Türkiye Tel. +90 (212) 858 01 26
Türkiye Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Türkiye Acil Sağlık Hizmetleri: 112

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (T.C. 28848 / 2013)

Bu karışım 28848/2013 [SEA] yönetmeliğine göre zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları
T.C. 28848/2013'e göre etiketleme

Bu karışım 28848/2013 [SEA] yönetmeliğine göre zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Özel Zararlılık İfadeleri
EUH208 - Trimetoksivinilsilan içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir
EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

2.3. Diğer zararlar

Genel Zararlılıklar
Bilgi mevcut değil.

PBT & vPvB
Bu karışım kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez. Bu karışım çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Kimyasal ismi	EC No (AB İndeks No)	CAS No.	Ağırlık-%	Sınıflandırma TC28848	Spesifik konsantrasyon limiti (SCL)	REACH kayıt numarası
Trimetoksivinilsilan	(014-049-00-0) 220-449-8	2768-02-7	1 - <3	Cilt Hassas. 1B (H317) Akut Tok. 4 (H332) Alev. Sıvı. 3 (H226)	-	01-2119513215-52-XXXX
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)-	237-511-5	13822-56-5	1 - <2.5	Cilt Tah. 2 (H315) Göz Hsr. 1 (H318)	-	01-2119510159-45-XXXX
Dioktilkalay oksit	212-791-1	870-08-6	0.1 - <0.5	BHOT Tek Mrz. 2 (H371)	-	01-2119971268-27-xxxx

H- ve EUH-ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16

Planlandığı gibi madde veya karışımı kullanırken hava kirleticilerin oluşması

Kimyasal ismi	EC No (AB İndeks No)	Sınıflandırma TC28848 sınıflandırma	Spesifik konsantrasyon limiti (SCL)	M-Faktör	M-Faktörü (uzun vadeli)	REACH kayıt numarası
Metanol 67-56-1	(603-001-00-X) 200-659-6	Akut Tok. 3 (H301) Akut Tok. 3 (H311) Akut Tok. 3 (H331) BHOT Tek Mrz. 1 (H370) Alev. Sıvı. 2 (H225)	BHOT Tek Mrz. 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Bu ürün >=%0.1 'lik bir konsantrasyonda çok yüksek derecede önem arz eden aday maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Madde 59)

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel tavsiye Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

Soluma Açık havaya çıkarın. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.

Göz teması Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

Cilt teması Cildi sabun ve suyla yıkayın. Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora başvurun.

Yutma Acilen bir doktoru arayın. Ağzınızı su ile iyice çalkalayın. Bilinci kapalı bir kimseye asla ağız yolu ile bir şey vermeyin. Küçük miktarlardaki toksik metanol, hidroliz yoluyla salınır.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler Hiçbiri bilinmiyor.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Doktorlar için not Semptomatik olarak tedavi edin. Metanol (CAS 67-56-1) küçük miktarlarda hidroliz yoluyla oluşur ve kürleme ile serbest bırakılır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde Su spreyi, karbon dioksit (CO2), kuru kimyasal, alkole dayanıklı köpük.

Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler Tam su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kimyasaldan doğan spesifik zararlar Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

Zararlı yanma ürünleri Karbon oksitler. Karbon monoksit. Karbon dioksit (CO2). Nitojen oksitler (NOx). Silicon oxides. Silikon dioksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel koruyucu donanım ve önlemler Gerekirse yangınla mücadele etmek için kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

Acil durum personeli için Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Ürünün kanallara gitmesini önleyin. Toprağa/toprağın altına karışmasına izin vermeyin. Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kapsama yöntemleri Dökülen maddeyi yüksek basınçlı su akımıyla etrafa saçmayın.

Temizleme yöntemleri Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.

İkincil zararlılığın önlenmesi Kirlenmiş nesneleri ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için tavsiye Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Genel hijyen hususları Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Çalışma aralarından önce ve çalışma sonrasında ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama Koşulları Nemden koruyun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Tavsiye edilen depolama sıcaklığı 10 ile 35 °C arasındaki sıcaklıklarda muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Spesifik kullanım(lar)
Sızdırmazlık maddesi.

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM) Gerekli bilgi bu Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

Diğer bilgiler Teknik veri belgesine bakın.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz Kalma Limitleri Metanol (CAS 67-56-1) küçük miktarlarda hidroliz yoluyla oluşur ve kürleme ile serbest bırakılır Bu ürün solunabilir formda olmayan titanyum dioksit içerir. Bu ürüne maruz kalmakla titanyum dioksitin solunması olası değildir

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği	Türkiye
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m^3 *	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m^3 S*

Türemiş etki görülmeyen düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil

Türemiş etki yok seviyesi (DNEL)			
Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)			
Tip	Maruz kalma yolu	Türemiş etki görülmeyen düzeyi (DNEL)	Güvenlik faktörü
işçi Sistemik sağlık etkileri Uzun süreli	Soluma	27,6 mg/m³	
işçi Sistemik sağlık etkileri Uzun süreli	Dermal	3,9 mg/kg va/gün	

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)			
Tip	Maruz kalma yolu	Türemiş etki görülmeyen düzeyi (DNEL)	Güvenlik faktörü
işçi Uzun süreli Sistemik sağlık etkileri	Soluma	58 mg/m³	
işçi Uzun süreli	Dermal	8.3 mg/kg va/gün	
Kısa süreli işçi	Soluma	58 mg/m³	
Kısa süreli işçi	Dermal	8.3 mg/kg va/gün	

Dioktilkalay oksit (870-08-6)			
Tip	Maruz kalma yolu	Türemiş etki görülmeyen düzeyi (DNEL)	Güvenlik faktörü
işçi Uzun süreli Sistemik sağlık etkileri	Dermal	0.05 mg/kg va/gün	
işçi Uzun süreli Sistemik sağlık etkileri	Soluma	0.004 mg/m³	
Türemiş etki yok seviyesi (DNEL)			
Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)			
Tip	Maruz kalma yolu	Türemiş etki görülmeyen düzeyi (DNEL)	Güvenlik faktörü
Tüketici Sistemik sağlık etkileri Uzun süreli	Soluma	18,9 mg/m³	
Tüketici Sistemik sağlık etkileri Uzun süreli	Dermal	7,8 mg/kg va/gün	
Tüketici Sistemik sağlık etkileri Uzun süreli	Oral	0,3 mg/kg va/gün	

Dioktilkalay oksit (870-08-6)			
Tip	Maruz kalma yolu	Türemiş etki görülmeyen düzeyi (DNEL)	Güvenlik faktörü
Tüketici Uzun süreli Sistemik sağlık etkileri	Oral	0.0005 mg/kg va/gün	
Tüketici Uzun süreli Sistemik sağlık etkileri	Dermal	0.025 mg/kg va/gün	
Tüketici Uzun süreli Sistemik sağlık etkileri	Soluma	0.0009 mg/m³	

Tahmini etki görülmeyen konsantrasyonu (PNEC)

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)	
Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)	
Çevresel kompartman	Tahmini etki görülmeyen konsantrasyonu (PNEC)
Tatlı su	0.34 mg/l
Deniz suyu	0.034 mg/l
Kanalizasyon arıtmasında mikroorganizmalar	110 mg/l

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)	
Çevresel kompartman	Tahmini etki görülmeyen konsantrasyonu (PNEC)
Tatlı su	0.33 mg/l
Kanalizasyon arıtmasında mikroorganizmalar	13 mg/l
Toprak	0.04 mg/l
Deniz suyu	0.033 mg/l

Dioktilkalay oksit (870-08-6)	
Çevresel kompartman	Tahmini etki görülmeyen konsantrasyonu (PNEC)
Tatlı su tortusu	0.02798 mg/kg kuru ağırlık
Deniz tortusu	0.002798 mg/kg kuru ağırlık
Kanalizasyon arıtmasında mikroorganizmalar	100 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik kontrolleri Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın.

Ellerin korunması Uygun eldiven giyin. Tavsiye Edilen Kullanım:. Neoprene™. Nitril kauçuk. Butil kauçuk. Eldiven kalınlığı > 0.7mm. Söz konusu eldiven malzeme için nüfuz etme süresi genel olarak 480 dakikadan fazladır. Eldivenlerin kullanım sürelerinin aşılmadığından emin olun. Özel eldivenlerin kullanım süreleri ile ilgili bilgiler için tedarikçiye başvurun.

Cildin ve vücudun korunması Normal kullanma koşulları altında hiçbiri.

Solunum koruması Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin. EN 140'e uygun ve A/P2 Tipi veya daha iyi bir filtreye sahip solunum cihazı kullanın. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Tavsiye edilen filtre tipi: EN 14387 uyumlu organik gaz ve buhar filtreleri. Beyaz. Kahverengi.

Çevresel maruziyet kontrolleri Ürünün çevreye kontrol dışı boşaltılmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal	Katı
Görünüm	Macun
Renk	Gri
Koku	Bilgi mevcut değil.

Özellik	Değerler	Notlar • Yöntem
Erime noktası / donma noktası	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Alevlenebilirlik	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti		Hiçbiri bilinmiyor
Üst alevlenebilirlik veya patlama limitleri	Mevcut veri yok	
Alt alevlenebilirlik veya patlama limitleri	Mevcut veri yok	
Parlama noktası	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bozunma sıcaklığı		Hiçbiri bilinmiyor
pH	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor.
pH (sulu çözelti olarak)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kinematik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Dinamik viskozite	Mevcut veri yok	
Suda çözünürlük	Mevcut veri yok.	Hiçbiri bilinmiyor
Çözünürlük(ler)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Dağılım katsayısı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Buhar basıncı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Yığın Yoğunluğu	Mevcut veri yok	
Yoğunluk	1.45 - 1.51 g/cm³	
Bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Partikül özellikleri		
Parçacık Büyüklüğü	Bilgi mevcut değil	
Parçacık Büyüklüğü Dağılımı	Bilgi mevcut değil	

9.2. Diğer bilgiler

Katı içerik (%)	Bilgi mevcut değil
VOC (Uçucu madde oranı) Miktarı	Mevcut veri yok

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıfları ile ilgili bilgiler
Uygulanamaz

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri
Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Ürün nemle kürlenir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal şartlarda kararlıdır.

Patlama verileri

Mekanik darbeye hassasiyet	Yoktur.
Statik boşalmaya hassasiyet	Yoktur.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal proses altında yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Nemden koruyun. Uzun süreli periyotlarda hava ya da rutubete maruz kalma. Dondurmayın. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Metanol (CAS 67-56-1) küçük miktarlarda hidroliz yoluyla oluşur ve kürleme ile serbest bırakılır.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. TC28848 sayılı Yönetmelikte tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler

Ürün Bilgisi

Soluma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Göz teması	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Cilt teması	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Hafif cilt tahrişine yol açar. Duyarlı kişilerde hassasiyete neden olabilir.
Yutma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili belirtiler

Belirtiler Uzun süreli temas kızarıklığa ve tahrişe neden olabilir.

Akut toksisite
Toksisitenin sayısal ölçümleri

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

ATEkarışım (oral)	>5000 mg/kg
ATEkarışım (dermal)	>5000 mg/kg
ATEkarışım (soluma-gaz)	>20000 ppm
ATEkarışım (soluma-toz/sis)	>5 mg/l
ATEkarışım (soluma-buhar)	596.90 mg/l

Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Soluma LC50
Trimetoksivinilsilan	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Sıçan) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4sa) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)-	LD50 (Sıçan) > 2000 mg/ kg (2,97 ml/kg) (OECD 401)	LD50 (Oryctolagus cuniculus) > 2000 mg/kg 11,3 ml/kg) OECD 402	-
Dioktilkalay oksit	=2500 mg/kg (Sıçan)	LD50 > 2000 mg/kg (Sıçan) OECD 402	-

Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler

Cilt aşınması/tahrişi Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Hafif cilt tahrişine yol açar.

Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)

Yöntem	**Türler**	**Maruz kalma yolu**	**Etkin doz**	**Maruz kalma süresi**	**Sonuçlar**
	Tavşan	Dermal	0.5 mL	24 saat	Tahriş edici değildir

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Kesin negatif verilere dayanarak sınıflandırma önerilmemiştir. Test edilen başka bir benzer ürüne benzetme yapmak gerekirse: Gözle temasından sonra tahriş olmaz. (H319 geçersiz).

Ürün Bilgisi					
Yöntem	Türler	Maruz kalma yolu	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Sonuçlar
OECD 437 Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) test	Bovine	Korneal	Ürün 100 %	10 dakika	Ürün puanı <3 Tahriş edici değildir

Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)

Yöntem	**Türler**	**Maruz kalma yolu**	**Etkin doz**	**Maruz kalma süresi**	**Sonuçlar**
OECD Test No. 405: Akut Göz Tahrişi/Aşınma	Tavşan	göz		24 saat	Tahriş edici değildir

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)

Yöntem	**Türler**	**Maruz kalma yolu**	**Etkin doz**	**Maruz kalma süresi**	**Sonuçlar**
OECD Test No. 405: Akut Göz Tahrişi/Aşınma	Tavşan	göz		72 saat	tahriş edici

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti OECD Test No. 406: Cilt Hassasiyeti. Hiçbir hassaslaştırma tepkisi gözlemlenmemiştir. Kesin negatif verilere dayanarak sınıflandırma önerilmemiştir. Duyarlı kişilerde hassasiyete neden olabilir.

Ürün Bilgisi			
Yöntem	Türler	Maruz kalma yolu	Sonuçlar
OECD Test No. 406: Cilt Hassasiyeti	Kobay faresi	Dermal	Hiçbir hassaslaştırma tepkisi gözlemlenmemiştir

Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)

Yöntem	**Türler**	**Maruz kalma yolu**	**Sonuçlar**
OECD Test No. 406: Cilt	Kobay faresi	Dermal	hassaslaştırma

Hassasiyeti, Buehler testi			

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)

Yöntem	Türler	Maruz kalma yolu	Sonuçlar
OECD Test No. 406: Cilt Hassasiyeti	Kobay faresi	Dermal	Laboratuvar hayvanlarında hassasiyete neden olmamıştır

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Bileşen Bilgileri
Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)

Yöntem	Türler	Sonuçlar
OECD Test No. 471: Bakteri Ters Mutasyon Testi	in vitro	Mutajen değil

Kanserojenite Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Üreme toksisitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)

Yöntem	Türler	Sonuçlar
OECD Test No. 422: Tekrarlanan Doz Toksisite Çalışması ile Üreme/Gelişme Toksisitesi Tarama Testi Kombinasyonu	Sıçan	Sınıflandırılamaz

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)

Yöntem	Türler	Sonuçlar
OECD Test No. 408: Kemirgenler Üzerinde Yürütülen Tekrarlanan Doz 90-Günlük Oral Toksisite Çalışması	Sıçan	Sınıflandırılamaz

BHOT - tek maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Dioktilkalay oksit (870-08-6)

Yöntem	Türler	Maruz kalma yolu	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Sonuçlar
OECD Test No. 422: Tekrarlanan Doz Toksisite Çalışması ile Üreme/Gelişme Toksisitesi Tarama Testi Kombinasyonu	Sıçan	Oral	5 mg/kg	28 günler	0.3 - 0.5 mg/kg va/gün Şu organlarda hasara yol açabilir: Bağışıklık sistemi

BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)

Yöntem	Türler	Maruz kalma yolu	Etkin doz	Maruz kalma süresi	Sonuçlar
OECD Test No. 413: Subkronik Soluma	Sıçan	Soluma buhar		90 günler	0.058 NOAEL

Toksisitesi: 90-günlük Çalışma					

Dioktilkalay oksit (870-08-6)

Yöntem	**Türler**	**Maruz kalma yolu**	**Etkin doz**	**Maruz kalma süresi**	**Sonuçlar**
	Sıçan Tavşan			28 günler	0.3 -0.5 mg/kg va/gün

Aspirasyon zararlılığı Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

11.2. Diğer zararlar hakkında bilgi

11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler Bilgi mevcut değil.

11.2.2. Diğer bilgiler

Diğer olumsuz etkiler Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekotoksisite

Kimyasal ismi	Alg/sucul bitkiler	Balık	Mikroorganizmalar için toksisite	Eklembacaklı kabuklular	M-Faktör	M-Faktörü (uzun vadeli)
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	EC 50 (72sa) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Metot C.3	LC50 (96sa) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48sa) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- 13822-56-5	EC50 (72sa) > 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3 (Yosun İnhibisyonu testi)	LC50 (96sa) > >934 mg/L (Danio rerio) OECD 203	-	EC50 (48sa) = 331 mg/L (Daphnia magna) OECD 202		
Dioktilkalay oksit 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bakteri) (Aktif Çamur, Solunum İnhibisyon Testi)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Akut Toksisite Testi)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi)		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Bilgi mevcut değil.

Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)

Yöntem	Maruz kalma süresi	Değer	Sonuçlar
OECD Test No. 301F: Kolay Biyobozunabilirlik: Manometrik Respirometre Testi (TG 301 F)	28 günler	BOD	51 % Kolay biyolojik olarak parçalanmaz

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)

Yöntem	Maruz kalma süresi	Değer	Sonuçlar
OECD Test No. 301A: Kolay Biyobozunabilirlik: Zamanla Azalan DOC Testi (TG 301 A)	28 günler		67 % Kolay biyolojik olarak parçalanmaz

Dioktilkalay oksit (870-08-6)

Yöntem	Maruz kalma süresi	Değer	Sonuçlar
OECD Test No. 301F: Kolay Biyobozunabilirlik: Manometrik Respirometre Testi (TG 301 F)	755 saatler	biyobozunum	Kolay biyolojik olarak parçalanmaz 2 %

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim

Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Dağılım katsayısı
Trimetoksivinilsilan	1.1
Dioktilkalay oksit	6

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Bilgi mevcut değil.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesi Ürün, beyan edilen eşik değerin üzerinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış madde(ler) içermemektedir.

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi
Trimetoksivinilsilan	Madde PBT / vPvB değildir
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)-	Madde PBT / vPvB değildir
Dioktilkalay oksit	Madde PBT / vPvB değildir

12.6. Diğer olumsuz etkiler
Bilgi mevcut değil

12.7. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler
Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak içeriği/kabı bertaraf edin.

Kirlenmiş ambalaj	Kirlenmiş ambalajları ürünün kendisiymiş gibi aynı şekilde elleçleyin.
Avrupa Atık Kataloğu	08 04 10
Diğer bilgiler	Ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atık kodları tayin edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel Hükümler	Yoktur

IMDG

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Deniz için kirletici	NP
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel Hükümler	Yoktur

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

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

Hava taşımacılığı (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel Hükümler	Yoktur

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışım için özel 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.
• T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

Avrupa Birliği

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) Yönetmeliği (EC 1907/2006)

SVHC: Ruhsatlandırmayla İlgili Çok Yüksek Önem Arz Eden Maddeler:
Bu ürün >=%0.1 'lik bir konsantrasyonda çok yüksek derecede önem arz eden aday maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Madde 59)

Sevesso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)
İlgili değildir.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)
Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmeleri, >10 tpa'da kayıtlı maddeler için REACH kayıtçılar tarafından gerçekleştirilmiştir. Bu karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama
SVHC: Ruhsatlandırmayla İlgili Çok Yüksek Önem Arz Eden Maddeler:
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik (PBT) Kimyasallar
vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli (vPvB) Kimyasallar
STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma
EWC: Avrupa Atık Kataloğu
LOW: Atık listesi (see http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
ADR: Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınmasıyla ilgili Avrupa Sözleşmesi
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO: ICAO-TI: Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Sartname
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

H-İfadelerinin tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır
H226 - Alevlenir sıvı ve buhar
H315 - Cilt tahrişine yol açar
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar
H332 - Solunması halinde zararlıdır

Döküm BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma

TWA	TWA (zaman ağırlıklı ortalama)	STEL	STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)
Tavan	Maksimum limit değer	*	Cilt belirleme

Sınıflandırma prosedürü	
(TC) No. 28848 [SEA] Yönergesine uygun sınıflandırma	Kullanılan Yöntem
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Test verilerine dayanarak
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Cilt hassaslaştırma	Test verilerine dayanarak
mutajenite	Hesaplama yöntemi
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi
BHOT - tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi
Ozon	Hesaplama yöntemi

Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları
Toksik Maddeler ve Hastalık Kaydı Kuruluşu (ATSDR)
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü ChemView Veri Tabanı
Avrupa Gıda Güvenlik Otoritesi (EFSA)
Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Risk Değerlendirme Komitesi (ECHA_RAC)
Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Çevresel Koruma Ajansı)
Akut Maruziyet Kılavuz Seviye(ler)si (AEGL)
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü Federal İnsektisit, Fungisit ve Rodentisit Yasası
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü Yüksek Üretim Hacimli Kimyasallar
Gıda Araştırma Dergisi (Food Research Journal)
Zararlı Maddeler Veri Tabanı
Uluslararası Üniform Kimyasal Bilgiler Veritabanı (IUCLID)
Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Kurumu (NITE)
Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bilgilendirme ve Değerlendirme Şeması (NICNAS)
NIOSH (Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü)
Ulusal Tıp Kütüphanesi ChemID Plus (NLM CIP)
Medicine's PubMed Veri Bankası Ulusal Kütüphanesi (NLM PUBMED)
Ulusal Toksikoloji Programı (NTP)
Yeni Zellanda Kimyasal Sınıflandırma ve Bilgi Veri Tabanı (CCID)
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yayınları
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Yüksek Üretim Hacimli Kimyasallar Programı
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Eleme Bilgileri Veri Kümesi
Dünya Sağlık Örgütü

Revizyon tarihi 24-Ağu-2023

Revizyon notu GBF, 29204 ve 28848 sayılı yönetmeliklere uyumlu olarak ilk kez düzenlendi.

Eğitim Tavsiyesi Bilgi mevcut değil

Ek bilgiler Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK)"e göre oluşturulmuştur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleyen
Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

Çekince
Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu