

TRIVOREX® MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Referans: ENV_ABS_FDS_Trivorex v3_gbr Güncelleme: FRA0 GBRO Yürürlük Tarihi:01.09.2020

BÖLÜM 1. ÜRÜNÜN TANIMLANMASI/ŞİRKETİN TANIMLANMASI

- 1.1 Ürünün İsmi:
TRIVOREX®
- 1.2 Ürün veya karışımın tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:
1.2.1 Ürün veya karışımın tanımlanmış kullanımları:
Kimyasallar için emici ve nötrleştirici
1.2.2 Tavsiye edilmeyen kullanımlar:
Yok
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri
PREVOR
Moulin de Verville
BP1
F-95760 VALMONDOIS-FRANSA
Telefon:+33(0)1 30 34 76 76
Fax :+33(0) 1 30 34 76 70
fds@prevor.com environnement.prevor.com
- 1.4 Acil telefon numarası
+33(0)1 30 34 76 76

BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMI

- 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması:
Fiziksel tehlikeler: Sınıflandırılmamış
Sağlık tehlikeleri: Sınıflandırılmamış
Çevresel tehlikeler: Sınıflandırılmamış
- 2.2 Etiket elemanları
Etiketleme yok

BÖLÜM 3. BİLEŞİM/ÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

- 3.2 Karışımlar:
Karışımındaki konsantrasyonda tehlikeli bileşen yoktur.

BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

- 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklanması
4.1.1 Solunma
Solunması durumunda toz, burun içine girerse burundan üfleterek çıkarın.
4.1.2 Göze Temas
PREVOR® solüsyonu veya bol miktarda su, NaCl vb ürünler ile gözü ve göz kapaklarının altını yıkayın.
4.1.3 Cilde temas
Bilinen bir tehlikesi yok

4.1.4 Yutma

Emiciyi tükürün. Ağzı su ile çalkalayın. Ağızdan bir şey vermeyin. Olumsuz etkilerin olması durumunda doktora başvurun.

4.2 Hem akut hem gecikmeli semptomlar ve belirtiler:

Bilinen ve istenmeyen etki yoktur.

4.3 Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve gerekli özel tedavi için belirtiler:

Özel bir bakım yoktur.

BÖLÜM 5. YANGIN MÜDAHALE ÖNLEMLERİ

5.1 Söndürme Araçları:

Bu ürün yanıcı değildir ve yanmaz

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Tehlike yoktur.

5.3 İtfaiyeciler için tavsiyeler

Belirli bir önlem yoktur.

BÖLÜM 6.KAZALARA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Koruyucu gözlük takarak gözlerle teması sınırlayın.

Toz maskesi takarak tozu solumayı sınırlayın.

Tozu solumaktan kaçının

6.2 Çevresel Önlemler

Karışım ekotoksik olmasa bile çevreye boşaltımını sınırlayın.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Çeşitli süpürgeler, sıyırıcılar ve kürekler aracılığıyla tüm ürünü kaldırın.

BÖLÜM 7 TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Ürün kullanıma esnasında hijyen önlemlerine uyun(yemek yemeyin veya içmeyin)

Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın

Solumayın önlemek için toz bulutu oluşumundan kaçının. Bu nedenle TRIVOREX® nötrleştirici emiciyi dökülmenin mümkün olduğunca yakınına serpin.

Elektrostatik kıvılcımlara karşı çok düşük hassasiyettedir.(M.I.E.>1000 mJ)

7.2 Herhangi bir uyumsuzlukta dahil güvenli depolama koşulları:

Orijinal ambalajında iyice kapalı tutun.

Nem, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan korunaklı olarak depolayın..

7.3 Spesifik nihai kullanım:

Kimyasallar için emici ve nötrleştirici

BÖLÜM 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Toplam toz: TWA = 10 mg.m-3.

8.2 Maruz Kalma Kontrollü

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Tozun oluştuğu yerler için yeterli havalandırma planlayın.

8.2.2 Kişisel koruma ekipmanı gibi, bireysel koruma önlemleri

Göz/Yüz koruma: Toz bulutları oluşursa koruyucu gözlük takın.

Cilt koruması

El koruması: Sık veya uzun süreli koruma için, cilt ile emici arasındaki teması sınırlanmak için su geçirmez eldiven giyin.

Diğer: Cilt için ek koruma yoktur.

Solunum koruma:

Korumaya gerek yok.

Kapalı bir atmosferde uzun süreli kullanım (havalandırma ve havalandırma yoksa) veya toz bulutu oluşumu durumunda, alanı havalandırın veya bir toz maskesi kullanın.

Termal risk:

Tek başına bu emici ile termal risk yoktur.

8.2.3 Çevresel maruziyet kontrolleri:

Yok

BÖLÜM 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

a-) Görünüm (20°C): Toz bej-turuncu

b-) Koku: Yok.

c-) pH: pH:7,1 (100 g.L⁻¹ ve 20°C)

d-) Erime noktası/donma noktası: >200°C

e-) Yanıcılık(katı,gaz): M.I.E: >1000mj

f-) Bağıl yoğunluk: 0.7 g.cm⁻³.

g-) Çözünürlük: Suyu emer.

h-) Dağılım katsayısı n-oktanol/su: TRIVOREX® nötralize edici emici, su veya n-oktanol içinde çözünmez.

i-) Ayrışma sıcaklığı: 100°C'nin üzerinde termal bozunma.

j-) Patlayıcı özellikler: Elektrostatik kıvılcımlara karşı düşük hassasiyet.(M.I.E>1000mj)

k-) Oksitleyici özellikler: Oksitleyici özellik yok.

9.2 Diğer Bilgiler

Granulometri: d(0,5)=330 µm

BÖLÜM 10 KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1 Reaktivite: Ürün sıvıların varlığında şişer.

10.2 Kimyasal kararlılık: Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı:

- Nötralizasyon boyunca konsantre ağartıcı(≥ %9.6) veya klorlu oksitleyicilerle potansiyel temasta gaz halinde kloraminler yayabilir. Klorlu kimyasallar için uygun güvenlik ekipmanı giyin.

- Alkali siyanür tuzlarında kullanılması durumunda gaz halinde HCN emisyonuna neden olabilir. Siyanürlü gaz için uygun güvenlik ekipmanını giyin veya PREVOR laboratuvarından önceden uzmanlık isteyin.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Bugüne kadar bilinmiyor.

10.5 Uyumsuz malzemeler: Bugüne kadar bilinmiyor.

10.6 Tehlikeli atık: 100°C'nin üzerinde karbon monoksit ve dioksit, nitrojen oksitler, organik buharların açığa çıkmasıyla termal bozunma.

BÖLÜM 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksikolojik etkilerle ilgili bilgiler:

- a-) Akut toksisite: Toksik olmayan ürünlerin karışımı.
- b-) Ciltte aşınma/tahriş: Tahriş edici ve aşındırıcı olmayan ürünlerin karışımı.
- c-) Ciddi göz hasarı/tahrişi: Tahriş edici ve aşındırıcı olmayan ürünlerin karışımı.
- d-) Solunum ve cilt hassasiyeti: Hassas olmayan ürünlerin karışımı.
- e-) Eşey hücre mutajenitesi: Mutajenik olmayan ürünlerin karışımı
- f-) Kanserojenlik: Konserojen olmayan ürünlerin karışımı.
- g-) Üreme toksisitesi: Reprtoksik olmayan ürünlerin karışımı.
- h-) STOT-tek maruz kalma: Toksik olmayan ürünlerin karışımı.
- i-) STOT-tekrarlanan maruz kalma: Toksik olmayan ürünlerin karışımı.
- j-) Aspirasyon tehlikesi: Toksik olmayan ürünlerin karışımı.

BÖLÜM 12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite:

TRIVOREX® nötrleştirici emici, ekotoksik olmayan ürünlerin bir karışımıdır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Kalıcı olmayan ve bozunmayan ürünlerin karışımı.

12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Biyobirikimli olmayan ürünlerin karışımı.

12.4 Toptaktaki hareketlilik:

Toprakta hareket kabiliyeti olmayan ürünlerin karışımı.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Kimyasal güvenlik raporu gerekli olmadığından uygulanamaz.

12.6 Diğer yan etkiler:

Bugüne kadar biline başka bir yan etki yok.

BÖLÜM 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri:

- Kabı yeniden kullanın veya geri dönüştürün.
- Emici tozu mevcut yönetmeliğe göre tehlikeli olmayan atık olarak boşaltın. Avrupa Birliği'nde 15 02 03 atık kodunu kullanın.

BÖLÜM 14 TAŞIMA BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası: Uygulanabilir olmayan.

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: Uygulanabilir olmayan.

14.3 Nakliye tehlike sınıfı/sınıfları: Uygulanabilir olmayan.

14.4 Paketleme grubu: Uygulanabilir olmayan.

14.5 Çevresel Tehlikeler: TRIVOREX® nötrleştirici emici çevre için hiçbir tehlike oluşturmaz.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Yok

14.7 MARPOL Ek II ve IBC koduna göre toplu taşıma: Uygulanabilir olmayan.

BÖLÜM 15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

Karışım, tehlikeli karışımların etiketlenmesine ilişkin yönetmeliğe göre tehlikesiz olarak sınıflandırılmıştır: Düzenlemeler 1272/2008 EC(CLP). Bu karışım tehlikeli olmadığından, 1907/2006 sayılı Direktifin 31. Maddesi ve Direktifin 57. maddesinde yapılan değişikliğe göre yasal olarak bir MSDS gerekli değildir.

Bu MSDS 2015/830/EC(REACH) yönetmeliğine uygundur.
15.2 Güvenlik Değerlendirmesi:
Uygulanabilir olmayan.

BÖLÜM 16 DİĞER BİLGİLER

Tavsiye edilen kullanım:

Kimyasallar için nötrleştirici ve emici.

Kullanım için talimatlar:

1- Önkoşul önerileri:

- Alanı havalandırın ve tehlikeli alanı izole edin.
- Uygun güvenlik ekipmanı kullanın(botlar, güvenlik gözlükleri,eldivenler vb.)
- Uygu ilk yardım ekipmanının yakınında yıkama yapın.(göz yıkama, taşınabilir boy duşu DIPHOTERINE®, PREVIN® veya HEXAFLUORINE® solüsyonu, DIPHOTERINE® veya PREVIN® sprej)
- TRIVOREX® nötrleştirici emiciyi mümkün olduğunca çabuk kullanın.

2- Sızıntının etrafına TRIVOREX® nötrleştirici emici serpin.

3- Sıvıyı TRIVOREX® nötrleştirici emici ile geri kazanın.

4- 5 dk bekleyin. Emici, bir asitle temas ettiğinde pembeye döner ve bir bazla temas ettiğinde maviye döner. Bir asitle temas halinde nötralizasyon sadece CO₂'den oluşan bir köpürmeye neden olur. Uzun süreli kullanım(15 dk'dan fazla) ve kapalı alanlarda(havalandırma veya havalandırma oolmadan), CO₂ için doğrudan okuma cihazı taşıyın. Asit veya bazik kimyasal nötralize edildiğinde karışım sarı olur.

5- Çok konsantre kimyasallarla ilgili özel durum: Son kalıntı beyaz veya pembe kalırsa, dökülen kimyasal çok konsantredir. Tamamen nötralize etmek için, SAFUREX® kimyasal temizleyiciyi kalıntıya püskürtün, ardından TRIVOREX® nötrleştirici emici ekleyin. Sarı bir kalıntı elde edene kadar bu iki işlemi uygulayın. Konsantre asitlerin veya konsantre bazların kullanımında ekzotermik bir reaksiyon (<100°C) mümkündür. Absorbsiyon/ötralizasyon reaksiyonu sırasında amalgam ile temastan kaçının.

6- Katılaşıp kalıntıyı mevcut yönetmeliğe göre toplayın, saklayın ve yeniden düzenleyin.(Aşağıdaki atık işleme bölümüne bakın)

Su ile reaksiyona gören ürünler için protokol(POCl₃, PCl₃...):

Bu kimyasalları etkisiz hale getirmek için:

- Asidik kimyasallara uygun güvenlik ekipmanı ve özellikle kimyasal buharlar için maske kullanın.
- Dökülen sıvıyı TRIVOREX® nötrleştirici emici ile emdirin. Ortaya çıkan atık katılaşacak ancak reaktif olacaktır.
- Ardından karışıma SAFUREX® kimyasal temizleyiciyi yavaşça ekleyin. Bu, kimyasal nötralizasyonu tetikleyecek ve asit buharı salınımına neden olabilir. Böylece, oluşan asit TRIVOREX® nötrleştirici emici tarafından nötralize edilecektir.
- TRIVOREX® nötrleştirici emici ve SAFUREX® kimyasal temizleyici sarı bir karışım elde edene kadar kullanın.

Dikkat:

- Konsantre ağartıcı veya klorlu oksitleyici(sodyum hipoklorit \geq % 9,6), üzerinde kullanılması durumunda, nötrleştirme reaksiyonu hızla kloraminlerin gaz halinde salınmasıyla bir ekzotermik reaksiyona neden olabilir. Bu kimyasallar, yüzme havuzlarında ki klorlama işlemine sonraki duruma benzer. Tehlikeden korunmak için anti klor yüz maskesi takın ve alanı iyice havalandırın. Bu reaksiyon seyreltilmiş ağartıcılarda ise görülmez.

- Tüm emiciler gibi TRIVOREX® nötrleştirici absorbanda kimyasal toksisite üzerinde hiçbir etkiye sahip değildir. Nihai kalıntı artık asit veya bazik aşındırıcı değildir, ancak toksisitesini koruyabilir.(Örn, HF, HCN)
- Hafif nem tutması durumunda TRIVOREX® nötrleştirici emici katılaşabilir ve hafif kahverengi olabilir, etkinliği önemli ölçüde azalmaz.
- Alkali siyanür tuzların TRIVOREX® nötrleştirici emici kullanımı, hafif bir gaz halinde hidrojen siyanür HCN emisyonu oluşturabilir. Bu alkali siyanür tuzları nadir kimyasallardır ancak önemli bir tehlikeye sahiptir. Bu kimyasallar üzerinde TRIVOREX® nötrleştirici emici, siyanürlere uygun gaz önleyici masken takılarak kullanılabilir. Kontrol eksikliği ve şüphe durumunda PREVOR laboratuvarına uzmanlık talep etmenizi tavsiye ederiz.

Kimyasal ve TRIVOREX® nötrleştirici emiciden oluşan atık işleme:

- Dökülen kimyasalın aktarılması için gereken tüm dikkat ile absorpsiyon kalıntısını toplayın, saklayın ve yeniden belirtin.
- Kalıntıyı çevreye boşaltmayın ve kimyasal atıklarla birlikte boşaltmayın.
- Avrupa Birliği'nde:
 - o Nötralize edilmiş kimyasal, sınıflandırılmış atık listesindeyse (environnement.prevor.com), çıkan atık tehlikeli değildir. Ve 15 02 03 atık koduyla tahliye edilebilir.
 - o Aksi taktirde atık 15 02 02* atık kodu kullanılarak tehlikeli atık gibi tahliye edilmelidir.
- TRIVOREX® nötrleştirici emici kaplar, mevcut direktiflerin talimatlarına göre yeniden kullanılabilir veya geri dönüştürülebilir.

Kısaltmalar:

MSDS: Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

CLP: Madde ve karışımların sınıflandırılması etiketlenmesi ve ambalajlanması

REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması

EC: Avrupa Komisyonu

GMT: Greenwich ortalama saati

MIE: Minimal enflamasyon enerjisi

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama maruz kalma sınırı. İşçinin bütün gün(8 saat) işe getirildiği, iş yerinin havasındaki belirli bir madde için kabul edilebilir ortalama maksimum konsantrasyonudur.

d(0.5):Tozun yüzde ellisinin hacimsel dağılımı.

HCN: Hidrosiyanik asit veya hidrojen siyanür.

POCl₃: Fosforiklorür.

PCl₃: Fosfortriklorür.

HF: Hidroflorik asit

