

TRIVOREX®

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Yayın Tarihi: 10.10.2013

Revizyon: 11.03.2014

Bu malzeme güvenlik bilgi formu; Avrupa Regülasyonu 1272/2008(CLP), Avrupa direktifi 1999/45(DPD) ve Avrupa direktifi 67/548(CLP) ve Avrupa regülasyonu 453/2010 (REACH) dikkate alınarak hazırlanmıştır.

BÖLÜM 1. ÜRÜNÜN TANIMLANMASI/ŞİRKETİN TANIMLANMASI

1.1 Ürünün İsmi: TRIVOREX®

1.2 Ürün Kullanımının Tanımlanması: Kimyasal döküntü kazaları için kullanılan absorban ve nötrleyici

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
E-mail: fds@prevor.com

1.4 Acil Telefon Numarası: +33 (0)1 30 34 76 76

BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMI

2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırılması:

- 1999/45 / EC Direktifine göre tehlikeli olmayan karışım.
- 67/548/EC Direktifine göre tehlikeli olmayan karışım.
- 1272/2008/EC Direktifine göre tehlikeli olmayan karışım.

2.2 Etiket Elemanları: Etiketleme yok

2.3 Diğer Tehlikeler:

- Bilinen risk yok.
- Kimyasal maddenin absorbe edilmesinde kullanılan tehlikeli olmayan absorban.
- Kullanımı esnasında koruyucu güvenlik ekipmanları kullanılmalı.
- Havalandırmaya izin verin.
- Kapalı bir kaptaki güçlü oksitleyiciler üzerinde ısı yayılımını önlemek için su ile seyreltin

BÖLÜM 3. BİLGİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA

3.2 Karışımlar:

Tehlikeli değil.

İSİM	CAS N	% wt.
Nötralize edici madde	Tescilli	%70-90
Emici polimer	Tescilli	%10-30
Kirlilikler	Tehlikeli değil.	

BÖLÜM 4: İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemleri Tanımı:

4.1.1 İnhalasyon: Solunması durumunda toz, burun içine girerse burundan üfleyerek çıkarın.

4.1.2 Göze Temas: Öncelikli olarak DIPHOTERINE® solüsyonu veya su vb ürünler ile gözü ve göz kapaklarının altını yıkayın.

4.1.3 Cilde Temas: Bilinen bir tehlikesi yok.

4.1.4 Yutma: Maruziyet durumuyla ilgili bir ilke yoktur. Ağız maruziyeti durumunda ürün toksik değildir yan etki görülür ise doktora danışılmalıdır.

4.2 Hem Akut Hem Gecikmeli Semptom ve Belirtiler: Bilinen ve istenmeye etki yoktur.

4.3 Herhangi Bir Acil Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Endikasyonu Gerekliliği: Toz bulutu oluşması durumunda toz maskesini takın(bölüm8'e bakın)

Bir Kimyasal Döküntü Üzerinde Trivorex® Absorbanı Kullanırken:

Kimyasalı emdirme esnasında uygun güvenlik ekipmanlarını giyin. Göze maruziyeti durumunda DIPHOTERINE® solüsyonu veya bol bol su ile yıkama yapın.

BÖLÜM 5: YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürme Araçları: Sprey su, kuru toz, köpük, CO2

5.2 Madde veya Karışımdan Çıkan Özel Tehlikeler: Toksik ürünlerde 100°C'nin üzerinde termal ayrışma: Karbon monoksit ve dioksit, azot ve karbon oksitleri, organik buharları.

5.3 İtfaiyeciler İçin Tavsiyeler: Yangın durumunda oksijen tüpü komple maske giyin.

BÖLÜM 6: KAZALARA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Korunma Araçları ve Acil Durum Prosedürleri:

- Göz ile temasından kaçının.
- Toz oluşumdan kaçının.
- Tozu solumaktan kaçının.

6.2 Çevresel Önlemler: Ürünün çevre atılmasından kaçının (kanalizasyon, nehir, toprak).

6.3 Temizleme İçin Yöntem ve Materyal: Tozun olduğu yeri havalandırın, çeşitli, süpürge kürek ve kazıyıcılar vasıtasıyla ürün girişini engelleyin.

6.4 Diğer Bölümlere Referans: 8-13. bölümlere bakın.

BÖLÜM 7: KULLANIM VE DEPOLAMA

7.1 Kullanım İçin Tedbirler:

- Ürün kullanıma esnasında hijyen için önlem alın(yemeyin veya içmeyin)
- Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın
- Ürün çevre için zararlı olmadığı kanıtlanmıştır, yine de çevreye atılmasından kaçının. (bölüm 12'ye bakın)
- Kullanımdan sonra zeminde kayganlık olabilir.
- Solumayın önlemek için toz bulutu oluşumundan kaçının. Mümkün olduğunca Trivorex® absorbanı yakından serpin.
- Elektrostatik kıvılcımlara çok hafif duyarlıdır. (Minimal inflamasyon enerjisi: MIE>500 mj).

7.2 Uyumsuzluklarda Dahi Güvenli Depolama Şartları:

- Orijinal ambalajında kapalı tutun.
- Nem, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.
- Ambalaj malzemesi: Polietilen kova veya kap.

7.3 Spesifik Nihai Kullanım:

- Kimyasal döküntü üzerinde Trivorex® absorbanı kullanırken:
- Gerekirse havalandırılmış veya havalandırılmalı ortamını kullanın.
 - Güçlü oksitleyiciler üzerinde ısı salınımını önlemek için bir miktar su ile seyreltin.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri: Karışımlar

İsim	Cas N⁰	Maruziyet Sınır Değeri
Nötralize edici madde	Tescilli	Hiçbiri
Emici polimer	Tescilli	Hiçbiri

Trivorex® absorban ve kimyasal reaksiyondan çıkan olası hava kirletici (2.3'e bakınız).

İsim	CAS- N⁰	Maruziyet Sınır Değeri
CO ₂	124-38-9	5000 ppm ve % 0,5

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri:

Toplam toz: Maksimum maruz kalma değeri: 10 mg.m⁻³

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri: Toz oluşan yerler için planlı yeterli havalandırma

8.2.2 Kişisel Koruma Ekipmanı Gibi, Bireysel Koruma Önlemleri:

Solunum Koruma: Gerekli koruma yok.

EI Koruma: Uzun süreli veya sık kullanım sırasında koruyucu eldiven

Göz/Yüz koruma: Toz bulutları oluşursa eğer koruyucu gözlük

Cilt ve Vücut Koruma: Yok.

Belirli Hijyen Önlemleri: Göz ile temastan kaçının.

Trivorex® Absorbanı Kullanırken Döküntüye Müdahale Sırasında: Kimyasalın türüne uygun güvenlik ekipmanlarını giyin. Büyük kimyasal döküntüye müdahale sırasında kimyasal koruyucu çizme giyin.

8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolü: Uygulanabilir olmayan

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri Hakkında Bilgiler:

a) Görünüm (20°C): Katı (ince granül) sarıya yakın-beyaz

b) Koku: Tanımlanmamış.

c) Koku Algılama Eşiği: Tehlikeli karışım için koku tehlike kriteri değildir, çünkü tanımlanmamıştır.

d) Ph: Ph:7,1 (100 g.L⁻¹ ve 20°C)

e) Erime Noktası/Donma Noktası: Uygulanabilir değil, çünkü katı karışım sıvı hale gelmez.

f) İlk Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı: Uygulanabilir değil, çünkü Trivorex® absorban buharlaşmaz.

g) Alevlenme Noktası: Uygulanabilir değil, çünkü Trivorex® absorban sıvı değildir.

h) Buharlaşma Oranı: Uygulanabilir değil, çünkü Trivorex® absorban sıvı değildir.

i) Yanıcılık (Katı, Gaz): Minimal inflamasyon enerjisi:MIE>500 mJ)

j) Üst / Alt Alevlenme veya Patlama Limitleri: Uygulanabilir değil, çünkü Trivorex® absorban buharlaşmaz.

k) Buhar Basıncı: Uygulanabilir değil, çünkü Trivorex® absorban buharlaşmaz.

l) Buhar Yoğunluğu: Uygulanabilir değil, çünkü Trivorex® absorban buharlaşmaz.

m) Bağlı Yoğunluk: 0,82-0,92 g.cm⁻³

n) Çözünürlük: Suyu emer.

o) Dağılım Katsayısı Su/n-oktanol: Uygulanabilir değil, çünkü Trivorex® absorban su veya n-oktanol içinde çözünmez.

q) Ayrışma Sıcaklığı: 100°C'ni üzerinde termal bozunma.

r) Viskozite: Uygulanabilir değil, çünkü Trivorex® absorban sıvı değildir.

s) Patlayıcı Özellikler: Elektrostatik kıvılcımlara çok hafif duyarlıdır (minimal inflamasyon enerjisi: MIE>500 mJ).

t)Oksitleyici Özellikler: Hiçbiri.

9.2 Diğer Bilgiler:

Granulometri: d(0,5)=238,7 µm (üç testin ortalaması) Üst limit 1000 µm
Yüksel Isıl Değeri (HHV, MJ.kg⁻¹):

- Trivorex® Absorban: 9,09

- Asit Tortusu (Trivorex® absorban ve HCl):5,73

- Baz Tortusu (Trivorex® absorban ve NaOH):8,86
- Oksitleyici Ajan Tortusu (Trivorex® absorban ve kromüçoksit):3,67
- İndirgen Ajan Tortusu (Trivorex® absorban ve formaldehit):10,27
- Yağ Tortusu (Trivorex® absorban ve pnometik yağ):21,51

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1 Reaktivite: Ürün sıvı varlığında şişer.

10.2 Kimyasal Kararlılık: Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Tehlikeli Reaksiyonların Olasılığı: Konsantre asit ve bazların varlığın ekzotermik reaksiyon meydana gelebilir (<80°C) ve asit ve bazlar CO₂ yayabilir. Maruziyet sınır değeri-ELV(CO₂)=5000ppm veya %0,5 veya 9000 mg.m⁻³.

10.4 Koşulları Önlemek İçin: Nem, ısı ve ateş kaynaklarından uzak tutunuz (bölüm 7.2'ye bakın).

10.5 Uyumsuz Malzemeler: Güçlü oksidanlar: Bir kap içinde reaksiyon esnasında ısı veya ateşleme riski (Trivorex® absorban kazara dökülmeler için tavsiye edilir).

10.6 Tehlikeli Bozunma Ürünleri: kurtuluşu 100°C'nin üzerindeki termal ayrışma. Karbon monoksit ve dioksit, azot ve karbon oksitleri, organik buharları.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksikolojik Etkiler Hakkında Bilgiler:

a) Akut Toksikite (CERB tarafından yapılan testler): LD₅₀ (fare üzerinde oral yapılan)>2000 mg.kg=1 (test benzer bir karışım üzerinde gerçekleştirildi)

b) Tahriş (CERB tarafından yapılan testler):

- Ciltte Tahriş: Trivorex® absorban, bazik kalıntı, asidik kalıntı ve oksitleyici kalıntı için tahriş etmez.

- Gözde Tahriş: Trivorex® absorban, bazik kalıntı ve asidik kalıntı için tahriş etmez. Oksitleyici kalıntı için tahriş edicidir.

c) Korozyon (CERB tarafından yapılan testler):

- Ciltte Korozyon: Trivorex® absorban, bazik kalıntı, asidik kalıntı ve oksitleyici kalıntı için aşındırıcı değil.

- Ciddi Göz Hasarı: Trivorex® absorban, bazik kalıntı, asidik kalıntı ve oksitleyici kalıntı için aşındırıcı değil.

-Trivorex® absorban ile kimyasal etkisiz hale gelir.

- Asit Kalıntısı: Trivorex® absorban+ HCl

- Bazik Kalıntısı: Trivorex® absorban+NaOH

- Oksitleyici Kalıntı: Trivorex® absorban+ Kromik asit

d) Hassaslaşma: Tespit edilmemiştir.

e) Tekrarlanan Doz Toksikitesi: Tespit edilmemiştir.

- f) **Kanserojenlik:** Tespit edilmemiştir.
g) **Mutajenlik:** Tespit edilmemiştir
h) **Üreme Toksikitesi:** Tespit edilmemiştir.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

12.1.1 Ekotoksikoloji: Eisenia fetida üzerinde (SGS tarafından yapılan testler) (test benzer bir karışım üzerinde gerçekleştirildi).

- %0.01<LC₅₀ 14 gün< %0.1 asit kalıntısı
- %0.01< LC₅₀ 14 gün< % 0.1 bazik kalıntı
- %0.01< LC₅₀ 14 gün <% 0.1 oksitleyici kalıntı

12.1.2 Mikrotoksikite: Phosphoreum photobakteri üzerinde (SGS tarafından yapılan testler)

- EC₅₀ 15 dk %36,6 asit kalıntısı
- EC₅₀ 15 dk> %75 bazik kalıntı
- EC₅₀ 15 dk %24,3 oksitleyici kalıntı

12.1.3 Su Toksikitesi:

Daphnia Magna üzerinde (SGS tarafından yapılan testler) (test benzer bir karışım üzerinde gerçekleştirildi).

- EC₅₀ 24 saat %45,4 asit kalıntısı
- EC₅₀ 24 saat %33,5 bazik kalıntı
- EC₅₀ 24 saat %17,8 oksitleyici kalıntı

Selenastrum capricornutum üzerinde (SGS tarafından yapılan testler) (test benzer bir karışım üzerinde gerçekleştirildi) .

- EC₅₀ 72 saat %11,2 asit kalıntısı
- EC₅₀ 72 saat %16,7 bazik kalıntı
- EC₅₀ 72 saat %2 oksitleyici kalıntı

Mikroorganizmalar üzerinde test edilen bu üç artığın bilinen zararlı etkileri yoktur (AFNOR'a göre).

- Trivorex® absorban ile kimyasal etkisiz hale kılınır.
- Asit kalıntısı: Trivorex® absorban+HCl
- Bazik kalıntı: Trivorex® absorban+NaOH
- Oksitleyici kalıntı:Trivorex® absorban+H₂O₂

12.2 Dayanıklılık ve Çözülme: Kolaylıkla biyolojik olarak bozunabilir.(28 gün sonra %81,6, SGS tarafından yapılan testler) (test benzer bir karışım üzerinde gerçekleştirildi).

12.3 Biyobirikimlilik Potansiyeli: Tespit edilmemiştir.

12.4 Topraktaki Hareketlilik: Tespit edilmemiştir.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesi Sonuçları: Uygulanabilir değil.

12.6 Diğer Yan Etkiler: Uygulanabilir değil.

BÖLÜM 13: BERTARAF HUSUSLARI

Ülkenin geçerli mevzuatına göre yakılır.

BÖLÜM 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası: Uygulanabilir değil (bölüm 2'ye bakınız).

14.2 UN uygun Nakliye İsmi: Uygulanabilir değil.

14.3 Taşıma Tehlike Sınıfı:

RID: Uygulanabilir değil.
ADN: Uygulanabilir değil.
ADR: Uygulanabilir değil.
IMDG: Uygulanabilir değil.
IATA / ICAO: Uygulanabilir değil.

14.4 Paketleme Grubu: Uygulanabilir değil.

14.5 Çevresel Tehlikeler: Trivorex® absorban deniz ve çevre için kirlетici değildir.

14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler: Hiçbiri

14.7 IBC Kod ve MARPOL 73/78'in ANNEX II'ye Göre Yığının Taşınması (Denizlerin Gemiler Tarafından Kirletlenmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme): Uygulanabilir değil. Çünkü ürünler uygun teslim edilir.

BÖLÜM 15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1 Emniyet, Sağlık ve Çevresel Düzenlemeler/Madde veya Karışım İçin Spesifik Mevzuat: Tehlikeli karışımların etiketlenmesine ilişkin Avrupa regülasyonu ile tehlikeli olmayanların sınıflanması: Regülasyon 1272/2008/ EC ve 1999/45/EC ve Direktif 67/548

Yönetmelik Referansı: REACH Tüzüğü 453/2010/EC

Avrupa Parlamentosu ve konsey 1907/2006 numaralı regülasyonu 453/2010/EC olarak modifiye etmiş, kimyasal maddelerin limitleri ve yetkilendirilmesi belirlenmiş (REACH).

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi: Uygulanabilir değil.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Önerilen Kullanım: Kazara kimyasal döküntüler için nötrale edici ve absorbandır.

Kullanmadan Önce tavsiye:

1. Trivorex® absorbanı potansiyel riskin olduğu yerde bulundurun.

2. Kullanım talimatlarına uyun.
3. Mümkün olduğunda çabuk Trivorex® absorbanı kullanın. Eğer gerekirse alanı havalandırın.

Kullanım İçin Talimatlar:

1. Trivorex® absorbanı önce sızıntının çevresine, sonra yüzeyine serpin.
2. Ürün emilmesine ve nötralizasyonuna izin verin.
3. Kimyasalın nötralizasyonu kolaylaştırmak için susuz ise su ekleyin.
4. Katılaşmış kalıntıyı kaldırmak için süpürge, kazıyıcı ve kürek kullanın.

Kısaltmalar:

CLP: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

DPD: Tehlike hazırlık direktifi

REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması

EC: Avrupa Komisyonu

SDS: Güvenlik Bilgi Formu

GMT: Greenwich ortalama zamanı

CAS n°: Kimyasal kayıt numarası

Wt.%: Ağırlıkça yüzde

MIE: Minimal inflamasyon enerjisi

d(0.5): Tozun %50 hacimsel dağılımı

ELV: Maruziyet sınır değeri

MVE: Maruziyet maksimum değeri

PPM: Milyonda parçacık sayısı

HHV: Yüksek ısıl değeri

LD₅₀: Ortalama öldürücü doz; test edilen popülasyonun yarısını öldürmek için gereken doz

LC₅₀: Ortalama öldürücü konsantrasyon

EC₅₀: Yarı maksimal etkili konsantrasyon

RID: Demiryolu ile tehlikeli malların taşınması ile ilgili uluslararası düzenlemeler

ADN: İç dolaşımda malların uluslararası taşınması

ADR: Karayolu ile tehlikeli maddelerin taşınması

IMDG: Deniz yolu ile tehlikeli maddelerin taşınması

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılık Birliği