

LE VERT® MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi:17.12.2015

Bu malzemem güvenlik bilgi formu; Avrupa Regülasyonu 1272/2008(CLP) ve Avrupa regülasyonu 830/2015 (REACH) dikkate alınarak hazırlanmıştır.

BÖLÜM 1. ÜRÜNÜN TANIMLANMASI/ŞİRKETİN TANIMLANMASI

1.1 Ürünün İsmi:

LE VERT

Diğer Tanımı:

Amfoterik ve şelatlayıcı tuzlar içeren sulu çözelti

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları

Malzeme ve ekipmanın kimyasal dekontaminasyonu

1.2.2 Karşı tavsiye edilen kullanımları

Le vert dekontaminant, göz ve cilde kimyasal sıçramaların yıkanması için önerilmez.

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

1.4 Acil telefon numarası

+33(0)1 30 34 76 76

BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması:

1272/2008 / EC Direktifine göre tehlikeli olmayan karışım.

Karışım tehlikeli olmadığından, direktifin 31. maddesine göre yasal SDS gerektirmez.

1907/2006 ve 1272/2008 sayılı direktifin içeriğinde yer alan makalede yapılan değişiklikler görülmüştür(madde 57)

2.2 Etiket elemanları

Etiketleme yok

2.3 Diğer tehlikeler

Bilinen risk yok

BÖLÜM 3. BİLGİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA

3.2 Karışımlar:

Tehlikeli değil

İSİM	CAS N	% wt.
Amfoterik ve şelatlayıcı tuz	Tescilli	Tescilli
Su	7732-18-5	dengeli

Safsızlık

Tehlikeli kirlilik yok

BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1 İlk yardım önlemleri tanımı

4.1.1 İnhalasyon

Bu durum maruz kalma yolu değildir. Ürün solunduğunda toksik değildir. Yan etki durumunda doktora başvurunuz.

4.1.2 Göze Temas

Maruz kalma durumunda PREVOR ürün grubundan AFTERWASH II® ile yıkayın. Eğer yoksa herhangi bir yıkama solüsyonu veya serum fizyolojik ile yıkayın.

4.1.3 Cilde temas

Bilinen bir tehlikesi yoktur. Konfor için musluk suyu ile yıkanabilir.

4.1.4 Yutma

Bu durum maruz kalma yolu değildir. Ağız maruziyeti durumunda ürün toksik değildir yan etki görülür ise doktora danışılmalıdır.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen ve istenmeyen etki yoktur.

4.3 Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi endikasyonu gerekliliği

Özel bakım gerektirmez

BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

Bu ürün yanmaz ve yanıcı değildir.

5.1 Yangın Söndürme Araçları:

Sprey su, kuru toz, kuru kimyasal, 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 için tavsiyeler

Yangın durumunda oksiyen tüplü komple maske giyin

BÖLÜM 6.KAZALARA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

Maruz kalma durumunda PREVOR ürün grubundan AFTERWASH II® ile yıkayın. Eğer yoksa herhangi bir yıkama solüsyonu veya serum fizyolojik ile yıkayın.

6.2 Çevresel Önlemler

Karışım ekotoksik olmasa bile, çevreye deşarjı sınırlayın (kanalizasyon,nehir,toprak)

6.3 Temizleme için yöntem ve materyal

Özel bir önlem yoktur. Bu ürün, örneğin POLYCAPTOR® çok değerli emici veya TRIVOREX® çok değerli nötrleştirici emici ile emilebilir.

6.4 Diğer bölümlere referans:

8-13. bölümlere bakın

BÖLÜM 7 KULLANIM VE DEPOLAMA

7.1 Kullanım için tedbirler

Özel bir önlem yoktur

7.2 Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları

Orijinal ambalajında kapalı tutun. Orijinal ambalajında tutulması durumunda 3 yıl raf ömrü vardır.

Mümkünse kapları serin ve kuru bir yerde saklayın ve yüksek don veya herhangi bir aşırı ısı kaynağından koruyun(2-50 C'de saklayın.)

Ürün normal depolama ve kullanımda kararlıdır.

Aşındırıcı ortamda saklamayın.

7.3 Spesifik nihai kullanım:

Malzeme ve ekipmanın kimyasal dekontaminasyonu

BÖLÜM 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bilinen maruz kalma sınırı yoktur.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Le Vert dekontaminant için özel bir önlem yoktur.

Malzeme veya ekipmanı kirleten kimyasal maddelere maruz kalmamak için yeterli havalandırma kullanın.

8.2.2 Kişisel koruma ekipmanı gibi, bireysel koruma önlemleri

Göz/Yüz koruma: Koruyucu gözlük

Cilt koruma

El koruma: Koruma gerektirmez

Diğer: Ek koruma gerekli değildir.

Solumun koruma: Koruma gerektirmez

Termal Risk: Le Vert dekontaminant ile termal risk yoktur.

Kullanıcılar için koruma: Le Vert dekontaminant için gözlük kullanın. Bu karışım steril solüsyon değildir. Dekontamine edilecek kimyasalın tipine uygun güvenlik ekipmanları kullanın.

8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri

Örneğin, POLYCAPTOR® polivalent emici, TRIVOREX® polivalent nötrleştirici emici, asitler için ACICAPTAL® spesifik nötrleştirici emici veya bazlar için BASICAPTAL® spesifik nötrleştirici emicileri atıkları temizlemek için kullanın.

BÖLÜM 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

a-) Görünüm (20°C)

Berrak ve yeşil renkli sıvı

b-) Koku

Kokusuz

c-) Koku algılama eşiği:

Karışım kokusuz olduğundan uygulanmaz.

d-)Ph:

Ph:7,2-7,7 (20°C)

e-) Erime noktası/donma noktası: -1°C

- f-)İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: 100°C
g-)Alevlenme noktası: Uygulanmaz, çünkü karışım yanıcı değildir.
h-)Buharlaştırma oranı: 1 (su=1)
i-) Yanıcılık(katı,gaz): Karışım yanıcı değildir.
j-) Üst / alt alevlenme veya patlama limitleri: Uygulanmaz, çünkü Le vert yanıcı değildir.
k-)Buhar basıncı: 18 mm Hg (20°C)
l-)Buhar yoğunluğu: Uygulanabilir değil
m-)Bağıl yoğunluk:1.032 g.cm⁻³
n-)Çözünürlük: %100 suda karışabilir. Organik çözücülerde biraz karışabilir.
o-)Dağılım katsayısı su/n-oktanol:
%100 suda karışabilir.
p-)Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Uygulanmaz, çünkü karışım yanıcı değildir.
q-) Ayrışma sıcaklığı: 100°C'ni üzerinde termal bozunma
r-)Viskozite: Suyun vizkozitesine benzer
s-)Patlayıcı özellikler: Patlayıcı özelliği yok
t-)Oksitleyici özellikler: Patlayıcı özelliği yok

9.2 Diğer Bilgiler

Bugüne kadar bilinen bir şey yok.

BÖLÜM 10 KARARLILIK VE REAKTİVİTE

- 10.1 Reaktivite: Karılım reaktif değil
10.2 Kimyasal kararlılık: Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
10.3 Tehlikeli reaksiyonların olasılığı: Bugüne kadar bilinen bir şey yok.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar: 2°C'den düşük sıcaklıkta ve 50°C'den yüksek sıcaklıkta saklamayım.
10.5 Uyumsuz malzemeler: Bugüne kadar bilinen bir şey yok.
10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:
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 toksisite: LD₅₀ (fare üzerinde oral yapılan)>2000 mg.kg-1
b-)Ciltte tahriş: Tahriş edici ve aşındırıcı değildir.
c-)Gözde tahriş/göz hasarı: Tahriş edici ve aşındırıcı değildir.
d-)Solunum veya cilt hassaslaşma: Hassaslaştırıcı değildir.
Hipoalerjenik
Antienflamatuar değildir.
e-)Mikrop hücresi mutajenlik: Mutajenik değil
f-)Kanseronojiklik: Tespit edilmemiştir.
g-)Üreme toksisitesi: Tespit edilmemiştir.
h-)Spesifik hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma: Tespit edilmemiştir.
i-) Spesifik hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma: Tespit edilmemiştir.
j-) Aspirasyon tehlikesi: Aspirasyon sırasında yutulması durumunda solunum yolu üzerinde yerel bir etkisi yoktur.
k-)Diğer bilgiler:
Yerel cilt toleransı: Tahriş edici değil.
Yerel cilt toleransı, hasar görmüş cilt/sağlıklı cilt: Tahriş edici değildir veya toksik etki yoktur.

BÖLÜM 12 EKOLOJİK BİLGİLER

Le Vert dekontaminant çevreye yayılırsa zararlı değildir.

12.1 Toksikite:

12.1.1 Mikrotoksikite

Photobacterium phosphoreum üzerinde bilinen bir ters etkisi yoktur

EC₅₀ 15 dk %8,63

EC₅₀ 15 dk %9,8

12.1.2 Su Toksikitesi

Daphnia Magna üzerinde bilinen etkisi yoktur.

EC₅₀ 24 saat %9,5

12.2 Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Le Vert dekontaminant stabildir, ancak ortamdaki basit tuzlara ayrışacaktır.

12.3 Biyobirikimlilik potansiyeli: Le Vert dekontaminant biyolojik olarak toplanabilir değildir

12.4 Toptaktaki hareketlilik: Tespit edilmemiştir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları: Uygulanamaz çünkü kimyasal güvenlik raporu gerekli değildir

12.6 Diğer yan etkiler: Bilinen bir an etkisi yoktur.

BÖLÜM 13 BERTARAF HUSUSLARI

13.1 Atık arıtma yöntemleri:

Tehlikeli olmayan sulu çözelti için belirli bir yok etme önlemi yok(olası atık kodu 16 10 02)

Yakma yoluyla enerji üretmek için kaplar kullanılabilir(olası atık kodu 15 01 02). Kaplar da geri dönüştürülebilir veya yeniden kullanılabilir(temizledikten sonra)

Emici ve az miktarda dekontaminantın amalgamı, tehlikeli maddelerle kirlenmiş emici atıkları gibi yakılarak işlemden geçirilebilir.(atık kodu 15 02 02)

Çevre deşarj etmeyin

Atık arıtımı ile ilgili ulusal veya bölgesel yasalara bakın

BÖLÜM 14 TAŞIMA BİLGİLERİ

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

14.2 UN uygun nakliye ismi: Uygulanabilir değil

14.3 Taşıma tehlike sınıfı:

Le Vert dekontaminant içeren nakliye ürününe uygulanacak bir düzenleme yoktur

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:

Le Vert dekontaminant çevre için tehlike oluşturmaz ve denizleri kirletici değildir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Kullanıcı tarafından alınacak hiçbir özel önlem yok

14.7 IBC Kod ve MARPOL 73/78'in ANNEX II ye göre yığının taşınması

Ürünler koşullara uygun teslim edildiğinden, bu alt bölüm geçerli değildir.

BÖLÜM 15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1 Emniyet, sağlık ve çevresel düzenlemeler/Madde veya karışım için spesifik mevzuat
Tehlikeli karışımların etiketlenmesine ilişkin Avrupa regülasyonu ile tehlikeli olmayanların sınıflanması: Regülasyon 1272/2008/EC

Yönetmelik referansı: REACH Tüzüğü 830/2015/EC

Avrupa Paramentosu ve konsey 1907/2006 numaralı regülasyonu 830/2015/EC olarak modifiye etmiş, kimyasal maddelerin limitleri ve yetkilendirilmesi belirlenmiş.(REACH)

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi Uygulanabilir değil

BÖLÜM 16 DİĞER BİLGİLER

Tavsiye edilen kullanım:

Bu karışım malzeme ve ekipmanın kimyasal dekontaminasyonu için bir kullanılan bir çözüldür. Le Vert dekontaminant Trivorex® absorban ile beraber ek olarak kullanılabilir. Asit döküntüleri için Acicaptal® , baz döküntüleri için de Basicaptal® dökülmelerde kullanılabilir.

Kullanmadan önce tavsiye:

- 1-Le Vert dekontaminantı potansiyel riskin yakınında depolayın
- 2- Kullanım talimatlarını okuyun
- 3- Le Vert dekontaminantı mümkün olduğunda çabuk kullanın
- 4- Alanı havalandırmak gereklidir.
- 5- Malzemeyi veya ekipmanı kirleten kimyasalın türüne uygun güvenlik ekipmanı kullanın.

Kullanım talimatları:

- 1- Kontamine olmuş malzemeyi veya ekipmanı Le Vert dekontaminantla durulayın
- 2- Dekontamine olmuş malzemeyi veya ekipmanı suyla yıkayın.
- 3- Kuru bir bezle silin
- 4- Sonra temizleyici kullanın.

Uyarılar:

- 1-Le Vert dekontaminant, malzeme ve ekipmanın kimyasaldan dekontaminasyonu için bir çözüldür. Cilt veya göz dekontaminasyonu için kullanmayın, çünkü bu ürün steril değildir. Bununla birlikte, kullanıcı hatası durumunda, Le Vert dekontaminant, kirletici kimyasal maddeye kıyasla ek bir risk oluşturmaz.
- 2- Kişilerin dekontaminasyonu için Prevor ürün grubundan ürün kullanın. HEXAFLUORINE® solüsyonu HF ve türevleri ile teması sonrasında kullanılır. Diğer kimyasalların temalarında DIPHOTERINE® solüsyonu kullanılır.
- 3- HF veya türevleri ile kirlenmesi durumunda Prevor tarafından üretilen Le Vert HF dekontaminant gibi özel bir HF dekontaminasyon çözülmesinin kullanılması tavsiye edilir.
- 4- Cam yüzeyinin HF veya türevleri ile kirlenmesi durumunda, önleyici tarafından üretilen Anti-Etch dekontaminant kullanılması tavsiye edilir.
- 5- Le Vert dekontaminant bir asitle sarı olabilir ve bu normal bir reaksiyondur. Yeşil renge dönüş, nötr ph değerine dönüşü göstermez.
- 6- Su ile karışabilen kimyasallar mekanik itici güç ile temizlenir. Yapışkan, viskoz veya suyla karışmayan sıvılar uygun şekilde temizlenmez.
- 7- Metal yüzeyle korozyona maruz kalır. Metal yüzeyler su ile durulanmalı ve Le Vert dekontaminant kullanıldıktan sonra bezle silinmelidir.
- 8- Le Vert dekontaminant veya dekontaminasyon artıklarını çevreye deşarj etmeyin

Kısaltmalar:

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

REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması

EC: Avrupa Komisyonu

SDS: Güvenlik Bilgi Formu

GMT: Greenwich ortalama zamanı

CAS n⁰: Kimyasal kayıt numarası

‘‘ABC’’ sınıf aygıt

Wt. %: Ağırlıkça yüzde.

In-vitro MMT test:

LD₅₀: Ortalama öldürücü doz. Test edilen populasyonun yarısını öldürmek için gereken doz.

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

HF: Hidroflorik asit

