

	DIANOS SRL	Revizasyon nr.11
	35 - ANTISTATIC	Tarih 15/10/2015 Basım 29/02/2016

1

Ürün Adı: Antistatic	Dağıtımçı: 	Iteco Kodu: 7805.876
Güvenlik Bilgi Formu		
1.Maddenin/karışımın ve şirketin/işletmenin tanımlanması		
1.1 Ürün Tanımlayıcı		
Kod: 35		
Ürün İsmi: VELOX		
Kimyasal Adı: Antistatik zemin cilası		
1.2. Maddenin veya karışımın belirlenen ilgili kullanım alanları ve kaçınılması tavsiye edilen kullanımlar		
Kullanım amacı: Antistatik zemin cilası		
1.3 Güvenlik bilgi formunun sağlayıcısı hakkında detaylar.		
Unvan:	DIANOS SRL	
Adres:	VIA S. PELLICO 19	
Bölge & Ülke:	20093 COLOGNO MONZESE (MI) ITALIA	
	Tel. 022542933	
	Fax. 227300792	
Güvenlik Bilgi Formundan sorumlu kişinin e-posta adresi massimo.zibra@dianos.net		
1.4 Acil durum telefon numarası		
Acil meselelerde danışınız. 022542933		

	DIANOS SRL	Revizasyon nr.11
	35 - ANTISTATIC	Tarih 15/10/2015 Basım 29/02/2016

2

2. Tehlikelerin Belirlenmesi

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması.

Ürün, 1272/2008 sayılı AB Yönetmeliği (CLP) hükümleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır. Bununla birlikte, ürün, 3. bölümde beyan edilmesi gereken konsantrasyonlarda tehlikeli maddeler içerdiğinden, 1907/2006 sayılı AB Yönetmeliği ve sonraki değişikliklere uygun, gerekli bilgileri içeren bir güvenlik bilgi formuna ihtiyaç duyar. Tehlike sınıflandırması ve işaretlemesi:

2.2. Etiket Unsurları

1272/2008 sayılı AT Tüzüğü (CLP) ve sonraki değişiklikler ile ekler uyarınca tehlike etiketlemesi.

Tehlike piktogramları: --

Uyarı kelimeleri: --

Tehlike ifadeleri:

EUH210 Doküman güvenlik bilgi formu talep üzerine erişilebilirdir.

Önlem ifadeleri: yok

2.3 Diğer tehkileler

Bilgi mevcut değil.

3. Bileşim/içerikler hakkında bilgiler.**3.1 Bileşimler**

Bilgi ilgili değildir.

3.2. Karışımlar

Tanımlama	Kons. %	Sınıflandırması 1272/2008
İNERT		
CAS. –	50 – 100	(CLP)
EC. –		
INDEX. –		

DİPROPİLEN GLİKOL MONOMETİL ETER

CAS. 34590-94-8 5 - 15 İşyeri maruziyet sınır değeri bulunan madde.
EC. 252-104-2
INDEX. –

İZOBÜTİRİK ASİT, 2,2,4-TRİMETİLPENTAN-1,3-DİOL İLE MONOESTER

CAS. 25265-77-4 1 - 5
EC. 246-771-9
INDEX. –

Not: Üst limit aralığa dahil edilmemiştir.,

Not: Tehlike ifadelerinin tam açıklamaları dokümanın 16. bölümünde verilmiştir.

4. İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması.**

Özel bir önlem alınması gerekmemektedir. İyi endüstriyel hijyen kurallarına uyulması tavsiye edilir.

4.2. Hem akut hem de gecikmiş en önemli belirtiler ve etkiler.

Ürüne atfedilebilecek herhangi bir sağlık hasarı vakası bildirilmemiştir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve gerekli özel tedavinin belirtilmesi.

Bilgi mevcut değildir.

	DIANOS SRL	Revizasyon nr.11
	35 - ANTISTATIC	Tarih 15/10/2015 Basım 29/02/2016

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürme maddeleri.

UYGUN SÖNDÜRME EKİPMANLARI

Söndürme maddeleri şunlardır: karbondioksit ve kimyasal toz. Yangın çıkmamış ürün kaybı veya sızıntı durumlarında, yanıcı buharları dağıtmak ve sızıntıyı durdurmaya çalışan kişileri korumak amacıyla su püskürtme kullanılabilir.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRME EKİPMANLARI

Su fışkiyesi kullanmayın. Su, yangını söndürmede etkili değildir, ancak patlamaları önlemek amacıyla alevlere maruz kalan kapları soğutmak için kullanılabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler.

YANGIN DURUMUNDA MARUZ KALMA SONUCU ORTAYA ÇIKAN TEHLİKELER

Üründen büyük miktarlar yangına karışırsa, yangını önemli ölçüde şiddetlendirebilir. Yanma ürünlerini solumayınız.

5.3 İtfaiyecilere tavsiyeler.

GENEL BİLGİLER

Yangın durumunda, patlama riskini (ürünün ayrışması ve aşırı basınç) ve sağlığa zararlı olabilecek maddelerin oluşumunu önlemek için kapları su püskürterek soğutun. Daima tam yangın önleme kıyafeti giyin. Güvenli ise, ürünü içeren tüm kapları yangın alanından uzaklaştırın.

İTFAİyecİLER İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Normal yangın söndürme kıyafetleri, yangın giysisi (BS EN 469), eldivenler (BS EN 659) ve botlar (HO spesifikasyonu A29 ve A30), bağımsız açık devre pozitif basınçlı basınçlı hava solunum cihazı (BS EN 137) ile birlikte kullanılmalıdır.

	DIANOS SRL	Revizasyon nr.11
	35 - ANTISTATIC	Tarih 15/10/2015 Basım 29/02/2016

6. Kazara salınım önlemleri.

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum süreçleri.

Eğer is ve kül havaya salınmış ise solunum cihazı kullanınız. Havaya duman veya toz yayılması durumunda solunum cihazı kullanın. Bu talimatlar, hem çalışanlar hem de acil durum prosedürlerine katılan kişiler için geçerlidir.

6.2 Çevresel önlemler

Ürün, kanalizasyona, yüzey sularına, yeraltı sularına ve çevre bölgelere sızmamalıdır.

6.3. Kontrol altına alma ve temizleme için yöntemler ve malzemeler.

Toprağı veya inert malzemeyi kullanarak kontrol altına alın. Mümkün olduğunca fazla malzemeyi toplayın ve geri kalanını su basıncıyla temizleyin. Kirlenmiş malzeme, 13. maddede belirtilen hükümlere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6.4 Diğer kısımlara referans.

Kişisel koruma ve atılım hakkındaki bilgiler 8. ve 13. Kısımda verilmiştir

7. Kullanım ve depolama

7.1 Güvenli kullanım için önlemler.

Ürünü kullanmadan önce, bu malzeme güvenlik bilgi formunun diğer tüm bölümlerini inceleyin. Ürünün çevreye sızmasını önleyin. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek içmeyin veya sigara içmeyin.

7.2 Uyumsuzluklar da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları.

Ürünü etiketli kaplarda saklayınız. Kapları uyumsuz materyallerden uzak tutunuz, detaylar için 10. Kısım görüntüleyiniz.

7.3 Belirli son kullanım.

Bilgi mevcut değildir.

8. Maruz kalma kontrolleri ve kişisel koruma

8.1 Kontrol parametreleri

Zorunlu Referanslar:

DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

DİPROPİLEN GLİKOL MONOMETİL ETER

Eşik Sınır Değeri

Tür	Ülke	TWA/8 saat mg/m³	ppm	STEL/15 dk mg/m³	ppm	
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLEP	FRA	308	50			CİLT.
WEL	GRB	308	50			CİLT.
TLV	ITA	308	50			CİLT.
OEL	EU	308	50			CİLT.
TLV- ACGIH		606	100	909	150	CİLT.

Açıklama:

(C) = Tavan Değeri ; INHAL = İnhalabl Fraksiyon ; RESP = Respirabl Fraksiyon ; THORA = Torasik Fraksiyon

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Kimyasal maddelerle çalışırken genellikle uygulanan güvenlik önlemlerine uyulmalıdır.

EL KORUMASI

Elleri kategori III iş eldivenleriyle koruyun (EN 374 standardına bakınız).

İş eldiveni malzemesi seçilirken şu hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, bozulma, dayanıklılık süresi ve geçirgenlik.

Kimyasal maddelere karşı iş eldivenlerinin direnci öngörülemez olabileceğinden, kullanımdan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin kullanım süresi, kullanım süresine ve türüne bağlıdır.

	DIANOS SRL	Revizasyon nr.11
	35 - ANTISTATIC	Tarih 15/10/2015 Basım 29/02/2016

CİLT KORUMASI

Gerekli değildir.

GÖZ KORUMASI

Gerekli değildir.

SOLUNUM KORUMASI

Üründe bulunan madde veya maddelerden biri için eşik değeri (örn. TLV-TWA) aşılsa, kullanım konsantrasyon sınırına göre sınıfı (1, 2 veya 3) seçilmesi gereken A tipi filtreli bir maske kullanılmalıdır. (EN 14387 standardına bakınız). Çeşitli türlerdeki gazlar veya buharlar ve/veya partikül içeren gazlar veya buharlar (aerosol spreylar, dumanlar, sisler vb.) mevcut olduğunda, kombine filtreler gereklidir. Alınan teknik önlemler, çalışanın söz konusu eşik değerlere maruz kalmasını sınırlamak için uygun değilse, solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Maskelerin sağladığı koruma her durumda sınırlıdır. Söz konusu madde kokusuzsa veya koku eşiği ilgili TLV-TWA değerinden yüksekse ve acil bir durum söz konusuysa, açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (EN 137 standardına uygun) veya dış hava girişli solunum cihazı (EN 138 standardına uygun) takılmalıdır. Solunum koruma cihazının doğru seçimi için EN 529 standardına bakınız.

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ.

Havalandırma ekipmanlarından kaynaklananlar da dahil olmak üzere üretim süreçlerinden kaynaklanan emisyonlar, çevre standartlarına uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler.

Görünüm	Sıvı
Renk	Krem rengi
Koku	Karakteristik
Koku eşiği.	Mevcut değil.
pH.	8,5+/-0,5
Erime veya donma noktası.	Mevcut değil.
Kaynama noktası.	Mevcut değil.
Damıtma aralığı.	Mevcut değil.
Parlama noktası.	> 60 °C.
Buharlaştırma Hızı	Mevcut değil.
Katı ve gazların alevlenirliği	Mevcut değil.
Alt alevlenirlik sınırı.	Mevcut değil.
Üst alevlenirlik sınırı.	Mevcut değil.
Alt patlayıcılık sınırı.	Mevcut değil.
Üst patlayıcılık sınırı.	Mevcut değil.
Buhar basıncı.	Mevcut değil.
Buhar yoğunluğu	Mevcut değil.
Özgül ağırlık.	1,050 Kg/l
Çözünürlük	Çözünmez.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil.
Tutuşma sıcaklığı.	Mevcut değil.
Bozunma sıcaklığı.	Mevcut değil.
Viskozite	Mevcut değil.
Reaktif Özellikler	Mevcut değil.

9.2 Diğer bilgi

Katı içerik: %1,12

VOC (Directive 2010/75/EC): 8% - 84,00 g/litre.

VOC (volatile carbon) : 4,53% - 47,61 g/litre.

	DIANOS SRL	Revizasyon nr.11
	35 - ANTISTATIC	Tarih 15/10/2015 Basım 29/02/2016

10. Kararlılık ve reaktivite.**10.1. Reaktivite.**

Normal kullanım koşullarında diğer maddelerle reaksiyona girme konusunda özel bir risk bulunmamaktadır.

DİPROPİLEN GLİKOL MONOMETİL ETER: Oksitleyici maddelerle reaksiyona girebilir. Ayrışacak kadar ısıtıldığında keskin ve tahriş edici dumanlar ve buharlar yayar.

10.2. Kimyasal kararlılık.

Ürün, normal kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı.

Normal kullanım ve depolama koşullarında herhangi bir tehlikeli reaksiyon öngörülemez.

10.4. Kaçınılması gereken koşullar.

Özellikle bir şey yok. Ancak kimyasal ürünler için alınan olağan önlemlere uyulmalıdır.

10.5. Uyumsuz maddeler.

Bilgi mevcut değildir.

10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri.

Bilgi mevcut değildir.

	DIANOS SRL	Revizasyon nr.11 Tarih 15/10/2015 Basım 29/02/2016
	35 - ANTISTATIC	

11. Toksikolojik Bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Ürünün kendisiyle ilgili deneysel verilerin bulunmaması durumunda, sağlık riskleri, ürünün içerdği maddelerin özelliklerine göre ve sınıflandırma için geçerli yönetmelikte belirtilen kriterler kullanılarak değerlendirilir. Bu nedenle, ürüne maruz kalmanın toksikolojik etkilerini değerlendirmek için 3. bölümde belirtilen tek tek tehlikeli maddelerin konsantrasyonlarını dikkate almak gerekir.

2,2,4-TRİMETİLPENTAN-1,3-DİOL İLE İZOBÜTİRİK ASİT MONOESTERİ

LD50 (Oral). 6500 mg/kg Sıçan - Carworth-Wistar

LD50 (Dermal). > 15200 mg/kg Tavşan - Yeni Zelanda beyazı

12. Ekolojik Bilgiler

Bu ürünü iyi çalışma uygulamalarına uygun olarak kullanın. Çevreyi kirlletmekten kaçının. Ürün su yollarına veya kanalizasyona ulaşırsa ya da toprağı veya bitki örtüsünü kirlletirse, yetkili makamları bilgilendirin.

12.1. Toksisite.

İZOBÜTİRİK ASİT,
2,2,4-TRİMETİLPENTAN-1,3-
DİOL İLE MONOESTER

LC50 - Balık. 33 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Kabuklular. 147,8 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algler / Suda yaşayan

Bitkiler. > 57 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik.

DİPROPİLEN GLİKOL
MONOMETİL ETER

Sudaki çözünürlüğü. mg/l 1000 - 10000

Hızla biyolojik olarak parçalanabilir.

İZOBÜTİRİK ASİT,
2,2,4-TRİMETİLPENTAN-1,3-
DİOL İLE MONOESTER

Sudaki çözünürlüğü. 1360 mg/l

Hızla biyolojik olarak parçalanabilir.

	DIANOS SRL	Revizasyon nr.11 Tarih 15/10/2015
	35 - ANTISTATIC	Basım 29/02/2016

12.3. Biyobirikim potansiyeli.

DİPROPİLEN GLİKOL

MONOMETİL ETER

n-oktanol/su için dağılım

katsayısı: n-oktanol/su. 0,0043

İZOBÜTİRİK ASİT,

2,2,4-TRİMETİLPENTAN-1,3-

DİOL İLE MONOESTER

n-oktanol/su için dağılım

katsayısı: n-oktanol/su. 3,2

BCF. 44,1

12.4. Toprakta hareketlilik.

İZOBÜTİRİK ASİT,

2,2,4-

	DIANOS SRL	Revizasyon nr.11
	35 - ANTISTATIC	Tarih 15/10/2015 Basım 29/02/2016

13. İmha ile ilgili hususlar.**13.1. Atık arıtma yöntemleri.**

Mümkün olduğunda yeniden kullanın. Ürün kalıntıları, özel tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir. Bu ürünü içeren atıkların tehlike seviyesi, yürürlükteki yönetmeliklere göre değerlendirilmelidir. Bertaraf işlemi, ulusal ve yerel yönetmeliklere uygun olarak yetkili bir atık yönetim şirketi aracılığıyla gerçekleştirilmelidir.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, ulusal atık yönetimi yönetmeliklerine uygun olarak geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir.

14. Taşıma ile ilgili hususlar.**14.1. BM numarası.**

Uygulanmaz.

14.2. BM nakliye adı.

Uygulanmaz.

14.3. Taşıma tehlike sınıfı/sınıfları.

Uygulanmaz.

14.4. Ambalaj grubu.

Uygulanmaz.

14.5. Çevresel tehlikeler.

Uygulanmaz.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler.

Uygulanmaz.

14.7. MARPOL 73/78'in Ek II'si ve IBC Koduna uygun olarak dökme olarak taşınması.

Bu bilgi konuyla ilgili değildir.

	DIANOS SRL	Revizasyon nr.11
	35 - ANTISTATIC	Tarih 15/10/2015 Basım 29/02/2016

13

15. Yasal bilgiler.

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı/düzenlemeleri.

Seveso kategorisi. Yok.

1907/2006 sayılı AT Yönetmeliği Ek XVII uyarınca ürüne veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar.

Yok

Aday Listedeki Maddeler (REACH Madde 59).

Yok.

İzne tabi maddeler (REACH Ek XIV).

Yok.

(EC) 649/2012 sayılı Tüzük uyarınca ihracat bildirimine tabi maddeler:

Yok.

Rotterdam Sözleşmesi kapsamındaki maddeler:

Yok.

Stockholm Sözleşmesi kapsamındaki maddeler:

Yok.

Sağlık denetimleri.

Bilgi mevcut değildir.

(EC) 648/2004 sayılı Tüzüğe göre içerik maddeleri

%5'ten daha az iyonik olmayan yüzey aktif maddeler

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi.

Karışım ve içerdiği maddeler için hiçbir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

	DIANOS SRL	Revizasyon nr.11 Tarih 15/10/2015 Basım 29/02/2016
	35 - ANTISTATIC	

16. Diğer bilgiler.

Belgenin 2-3. bölümünde belirtilen tehlike ibarelerinin metni:

EUH210 Güvenlik bilgi formu talep üzerine temin edilebilir.

AÇIKLAMA:

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
- CAS NUMARASI: Kimyasal Özet Servisi Numarası
- CE50: Etkili konsantrasyon (%50 etki yaratmak için gereken konsantrasyon)
- CE NUMARASI: ESIS'teki (Mevcut Maddeler Avrupa Arşivi) tanımlayıcı
- CLP: 1272/2008 sayılı AB Yönetmeliği
- DNEL: Üretilmiş Etkisiz Seviye
- EmS: Acil Durum Çizelgesi
- GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Küresel Uyumlaştırılmış Sistem
- IATA DGR: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Mallar Yönetmeliği
- IC50: %50 Hareketsizleştirme Konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kodları
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- İNDEKS NUMARASI: CLP Ek VI'daki tanımlayıcı
- LC50: %50 Ölümcül Konsantrasyon
- LD50: %50 Ölümcül Doz
- OEL: Mesleki Maruz Kalma Seviyesi
- PBT: REACH Yönetmeliği'ne göre kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Tahmin Edilen Çevresel Konsantrasyon -
- PEL: Tahmin Edilen Maruz Kalma Seviyesi
- PNEC: Tahmin Edilen Etkisiz Konsantrasyon
- REACH: 1907/2006 sayılı AB Yönetmeliği
- RID: Trenle Tehlikeli Malların Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
- TLV: Eşik Sınır Değeri
- TLV TAVANI: Mesleki maruziyetin herhangi bir anında aşılması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırı
- TWA: Zamana göre ağırlıklı ortalama maruz kalma sınırı
- VOC: Uçucu organik bileşikler
- vPvB: REACH Yönetmeliği'ne göre çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su tehlike sınıfları (Almanca).

GENEL KAYNAKÇA

1. Regulation (EU) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EU) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax

- Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- ECHA website

Kullanıcılara yönelik not:

Bu belgede yer alan bilgiler, son sürümün yayınlandığı tarihteki kendi bilgilerimize dayanmaktadır. Kullanıcılar, ürünün her bir özel kullanımına göre sağlanan bilgilerin uygunluğunu ve eksiksizliğini kendileri doğrulamalıdır.

Bu belge, herhangi bir özel ürün özelliğine ilişkin bir garanti olarak değerlendirilmemelidir.

Bu ürünün kullanımı doğrudan kontrolümüz altında değildir; bu nedenle kullanıcılar, kendi sorumlulukları altında, yürürlükteki sağlık ve güvenlik yasa ve yönetmeliklerine uymak zorundadır. Üretici, yanlış kullanımlardan kaynaklanan her türlü sorumluluktan muaftır.

Önceki revizyona yapılan değişiklikler.

Aşağıdaki bölümlerde değişiklik yapılmıştır:

02 / 08.