

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SERENADE® ASO

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000027846

1/9

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2020
Hazırlama Tarihi: 03.10.2020

BÖLÜM 1: MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi SERENADE® ASO
Ürün kodu (UVP) 80924771

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Mantar ilacı
Kullanım kısıtlamaları Kısıtlamalar için etikete bakınız.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi Şirket Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Fabrika Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti
Fatih Sultan Mehmet Mah. Barış Mah. Anibal Cad. No.1
Balkan Cad. No. 53 41410 Gebze-KOCAELİ
34770 İstanbul (Ümraniye) Türkiye
Türkiye

Telefon 0216 528 36 00 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)
Fax 0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)

Sorumlu bölüm Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü
Telefon 0262 648 77 12
Fax 0262 641 20 72
Elektronik posta: esra.guven@bayer.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası 0262 641 20 70
Ulusal Zehir Merkezi 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki 1272/2008 sayılı yönetmelik (EC) ile uyumlu olarak değiştirilmiştir.

Sınıflandırılmamış, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

Sınıflandırma, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına İlişkin Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Sınıflandırılmamış, sınıflandırma kriterleri yerine getirilmemiştir.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Zararlılık ifadeleri

EUH208 Bacillus subtilis içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SERENADE® ASO

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000027846

2/9

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2020
Hazırlama Tarihi: 03.10.2020

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P501 İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

2.3 Diğer zararlar

Mikro-organizmaların hassaslaştırıcı reaksiyonlara sebep olma potansiyeli olabilir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

Süspansiyon Konsantresi (=akışkan konsantre) (SC)

Zararlı bileşenler

Zararlılık ifadeleri 1272/2008 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma	Kons. [%]
		1272/2008/EC yönetmeliği	
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713		Sınıflandırılmamış	1,34

Ek bilgi

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri	Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Kazazedeyi tedavi pozisyonunda yatırın, üzerini örtüp sıcak kalmasını sağlayın.
Solunması halinde	Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
Cilt ile temas	Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır, eğer varsa polietilen glikol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
Göz ile temas	En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
Yutulması halinde	Kusturmayın. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Ağız çalkalayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler Bilinen veya beklenen semptomlar yoktur.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi Semptomatik tedavi uygulayınız. Özel bir antidot bilinmiyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SERENADE® ASO

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000027846

3/9

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2020
Hazırlama Tarihi: 03.10.2020

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun	Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.
Uygun değil	Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar	Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.
Ek bilgi	Yangınla mücadele alanını yayılmaya karşı kontrol altına alınız. Yangın söndürme sularının lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Tedbirler	Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeye temastan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
-----------	--

6.2 Çevresel önlemler Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir. Yüzeysel veya yeraltı sularına, temizleme ekipmanı veya imha atıkları, yıkama suyu ekipmanı dahil bulaşmamalıdır. Ürünü etiket üzerindeki talimatlara göre kullanın.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri	Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Ürün kapanabilen konteynırlar içinde, uygun bir şekilde etiketlenerek biriktirilir ve transfer edilir. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir. Dezenfektan ile temizleyiniz.
Ek öneri	Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Ürün kazara dökülürse, toprağa, su yollarına veya atık su kanalına girmesine izin vermeyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar Güvenli kullanma hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Atık bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri	Açılmayan ambalaj/konteynırların taşınmasında gerekli tedbirler yoksa; ilgili taşımacılık tavsiyeleri uygulanır.
Yangın ve patlamaya karşı	Özel bir tedbir almaya gerek yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SERENADE® ASO

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000027846

4/9
Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2020
Hazırlama Tarihi: 03.10.2020

korunma önerileri

Hijyen önlemleri

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Kullanımdan sonra sabun ve suyla yıkayın. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Donmaktan koruyunuz.

Genel depolama için öneriler

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Uygun ambalaj malzemesi

HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)

7.3 Belirli son kullanımlar

Etiketi ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713		20.000.000 CFU/m ³		OES BCS*

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynaktan maruz kalmaları düşürmek için kontrol altında tutma ve/veya yerel havalandırma tedbirleri alınır. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uygulanır. Partiküler toz filtreli solunum koruma aleti (Koruma faktörü 20) Avrupa Normları EN149FFP3 veya EN140P3 göre veya benzer korumalı maske kullanın.

Gözlerin korunması

EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri).

Deri ve vücudun korunması

Standart tulumlar ve Kategori 3 tip 5 kıyafet giyiniz. Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkanıp ütölen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir. Dikkat edilmesi gereken maruziyet riski varsa, daha fazla koruyucu tip elbise giyiniz.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SERENADE® ASO

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000027846

5/9

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2020
Hazırlama Tarihi: 03.10.2020

Fiziksel hali	süspansiyon
Renk	açık kahverengi
Koku	tatlı, toprak gibi
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Kaynama noktası/kaynama aralığı	>= 100 °C
Parlama noktası	Uygun veri yoktur
Alevlenebilirlik	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Minimum alev alma enerjisi	Uygulanmaz
Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	Uygun veri yoktur
Üst patlama limiti	Uygun veri yoktur
Alt patlama limiti	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
Buharlaşma oranı	Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
Nispi yoğunluk	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	yaklaşık 1,05 g/cm ³ (20 °C)
Su içinde çözünürlüğü	dağılılabılır
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygulanmaz
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	10 - 100 mPa.s (21 °C) 10 - 100 mPa.s (21 °C)
Kinematik viskozite	Uygun veri yoktur
Çarpma Hassasiyeti	Darbeye karşı hassas değildir.
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur
Patlayıcılık	Patlayıcı değildir 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Diğer bilgiler	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SERENADE® ASO

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000027846

6/9

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2020
Hazırlama Tarihi: 03.10.2020

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Termik bozunma (dekompozisyon) Uygun veri yoktur

10.2 Kimyasal kararlılık Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar donma
Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler Sadece orijinal konteynırda depolayın.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite LD50 (Sıçan) > 5.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi LC50 (Sıçan) > 5,19 mg/l
Maruziyet süresi: 4 h
Likit aerosol formunda tespit edilmiştir.

Akut dermal toksisite LD50 (Tavşan) > 2.000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan)

Solunum veya deri hassasiyeti Cilt: Hassas değildir. (Kobay)
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713 deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Mutajenik değerlendirilme

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: Test mikroorganizmalar için gerekli değildir.

Kanserojenik değerlendirilme

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: Test mikroorganizmalar için gerekli değildir.

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: Test mikroorganizmalar için gerekli değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SERENADE® ASO

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000027846

7/9

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2020
Hazırlama Tarihi: 03.10.2020

Teratojenik değerlendirilme

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: Test mikroorganizmalar için gerekli değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 162 mg/l 3.24 x 10⁹ CFU/L
Maruziyet süresi: 30 d
Verilen değer aktif madde içerir.

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 86 mg/l 1.72 x 10⁹ CFU/L
Maruziyet süresi: 30 d
Verilen değer aktif madde içerir.

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği

EC50 (Daphnia magna (Defne)) 108 mg/l 2.16 x 10⁹ CFU/L
Maruziyet süresi: 48 h
Verilen değer aktif madde içerir.

NOEC (Daphnia magna (Defne)) 13 mg/l 2.6 x 10⁸ CFU/L
Maruziyet süresi: 48 h
Verilen değer aktif madde içerir.

EC50 (Daphnia magna (Defne)) 1.6 x 10⁶ CFU/mL
Maruziyet süresi: 21 d
Verilen değer aktif madde içerir.

NOEC (Daphnia magna (Defne)) 7.9 x 10⁵ CFU/mL
Maruziyet süresi: 21 d
Verilen değer aktif madde içerir.

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği

NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)) >= 100 mg/l
Verilen değer aktif madde içerir.

LOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)) > 100 mg/l
Verilen değer aktif madde içerir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713:
Biyolojik bozunabilirliğin değerlendirilmesi mikro-organizmalar için uygun değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713:
Biyolojik birikimin değerlendirilmesi mikro-organizmalar için uygun değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: PBT/vPvB özelliklerin değerlendirilmesi mikro-organizmalar için uygun değildir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Bilinen diğer etkileri yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SERENADE® ASO

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000027846

8/9

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2020
Hazırlama Tarihi: 03.10.2020

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün	Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.
Temizlenmemiş paket	Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir. Ürün etiketi ve/veya reçetesindeki talimatları uygulayınız.
Atık imha numarası	02 01 08* Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADN/ADR/RID/IMDG/IATA'ya göre tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.

Bu sınıflandırma iç sularda tanklı gemi taşımacılığı için geçerli bir prensip değildir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için imalatçı firmaya başvurun.

14.1 – 14.5 Uygulanamaz.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Güvenlik Bilgi Formu'nun 6, 7 ve 8. bölümlerine bakınız.

14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

IBC koduna göre yığın içinde taşınmaz.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ek bilgi

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: U (Normal kullanımda akut etkisi görülmeyen)

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların Uluslararası İç Su Yollarında Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	Avrupa Standartı
EU	Avrupa Birliği (AB)
IATA	International Air Transport Association: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	İnhibisyon konsantrasyonu % x
IMDG	International Maritime Dangerous Goods

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SERENADE® ASO

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000027846

9/9

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2020
Hazırlama Tarihi: 03.10.2020

Kons.	Konsantrasyon
LCx	Ölümcül konsantrasyon % x
LDx	Letal doz % x
LOEC/LOEL	Gözlemlenmiş en düşük etki konsantrasyonu/seviyesi
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships / Gemilerden kirliliğin önlenmesi için Uuslararası Konvansiyon
N.O.S.	Not otherwise specified / Başka türlü belirtilmedikçe
NOEC/NOEL	Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu/seviyesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
TWA	Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
UN	Birleşmiş Milletler
WHO	Dünya Sağlık Örgütü

SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi:

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc

Bu bilgiler 1907/2006/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifine uygun olarak hazırlanmıştır. Burada yer alan bilgiler kullanıcılar için talimat niteliğinde olup, talimat yerine geçmez. Bu bilgiler ürün hakkında derlenmiş mevcut bilgilerden oluşmaktadır. Kullanıcılar için ürünün kullanımı esnasında oluşabilecek risklerle ilgili daha fazla bilgi gerekebilir. Gerekli bilgi mevcut EEC kanunlarıyla uyumludur. Verilen adreslerde gerekli bilgi ve ulusal yönetmeliklerle ilgili bilgiler mevcuttur.

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.