

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün adı:

Dynasylan® MEMO

İlave tanım

Kimyasal terim:	3-trimetoksisililpropilmetakrilat
Kimyasal Formül:	C10H20O5Si
AB indeks numarası	-
CAS Numarası	2530-85-0
EC numarası	219-785-8
REACH Kayıt No.	01-2119513216-50-0002

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımlar: Sanayide kullanılan hammadde
Tutturma maddesi
Çapraz bağlama ajanları
Yüzey değiştirici

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Belirlenmemiştir.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-posta : sds-hu@evonik.com

1.4 Acil durum telefon numarası:

Acil İlk Yardım Merkezi : 112 (24 saat)

Ulusal Zehir Merkezi : 114 (24 saat)

Kurum Acil Durum Telefonu : +49 7623 919191

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Bu ürün yürürlükteki yasalara göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma. Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)

Sınıflandırılmamıştır

2.2 Etiket unsurları Kullanılabilir değil

2.3 Diğer zararlar **PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
REACH Yönetmeliği kistaslarına göre PBT veya vPvB maddesi değildir.

Endokrin bozucu özellikler-Toksisite

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

Endokrin bozucu özellikler-Ekotoksidite

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.1 Madde**

Kimyasal terim 3-trimetoksisililpropilmetakrilat
AB indeks numarası:
CAS Numarası: 2530-85-0
EC numarası: 219-785-8
REACH Kayıt No.: 01-2119513216-50-0002

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
3-trimetoksisililpropilmetakrilat		2530-85-0	219-785-8	01-2119513216-50	Veri yok.	

* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibarıyla yüzde cinsinden verilmiştir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmiştir.

Bu maddenin işyeri maruz kalma sınırı(ları) bulunmaktadır.

Bu madde SVHC (Yüksek Önem Arz Eden Maddeler) olarak listelenmiştir.

Sınıflandırma

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
3-trimetoksisililpropilmetakrilat	Sınıflandırma: Bilinen yoktur. Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur.	Veri yok.

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

	Akut toksisite, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg	
	Akut toksisite, soluma: Bilinen yoktur.	
	Akut toksisite, dermal: LC 50: > 2.000 mg/kg	

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1 Gerekli ilk yardım önlemlerinin açıklaması**

Soluma:	Aerosol veya buhar oluştuğunda: Gerekirse temiz hava gelmesini sağlayınız.
Ciltle Temas:	Bol su ve sabun ile yıkayınız.
Gözlerle temas:	Göz kapağını hafif açarak bol su ile durulayınız. Şikâyetler devam ettiği takdirde göz doktoruna baş vurunuz.
Yutma:	Ağzın su ile çalkanmasını sağlayın. Oldukça büyük miktarda madde alındığında / şikâyetler varsa doktor tedavisine başvurulmalıdır.
İlk Yardım Müdahale Edenler İçin Kişisel Koruma:	Veri yok.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar:	Bilinen yoktur.
Zararlılıklar:	Bilinen yoktur.

4.3 Gerekli acil tıbbi yardım ve özel tedaviler

Muamele:	Büyük miktarda madde alındığında: Aktif kömür verilmesi. Mide-bağırsak kısmından geçiş hızlanır
-----------------	---

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun yangın söndürme malzemesi: Su püskürtme, köpük, kuru toz veya karbondioksit.

Uygun Olmayan Söndürme Ortamı: Yüksek hacimli su jeti.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar: Kimyasal yangınlar için standart prosedür uygulayın.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

İçin tavsiyeler: Söndürme suyunun kanalizasyona, yeraltına veya akarsulara girmesi yasaktır. Yangın söndürme suyu için yeterli depo olmasını sağlayınız. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, ulusal mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman:

Yangında: Çevre havasına bağlı olmayan gaz maskesi kullanınız.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.1.1 Acil olmayan personel için:

Veri yok.

6.1.2 Acil durumda cevap verenler için:

Veri yok.

6.2 Çevresel önlemler:

Atık suya, toprağa, akarsulara, yeraltı sularında, kanalizasyona girmesini önleyiniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Uygun kutulara geçiriniz. Kurallara göre bertaraf edin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar:

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler****Teknik tedbirler (örn. Lokal ve genel havalandırma):**

Kullanım, işlenmesi: İyi havalandırma veya emme sağlayınız.

Güvenli işleme:

İyi havalandırma veya emme olmasını sağlayın. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyın. Kullanılan şahsî korunma malzemesi (AB) 2016/425 Yönetmelik ve bunun eklerine uygun olmalıdır (CE-işareti). İşyerine ait sınır değerler aşıldığı ve/veya büyük miktarda deşarj söz konusu olduğunda (sızıntı, taşma, toz) belirtilen nefes maskesi kullanılmalıdır. Cilt / gözler ile temasın mümkün olduğu durumlarda belirtilen el/göz/vücut koruma önlemlerinin kullanılması gerekir. Buhar veya aerosollerini solumayınız. El ve yüz ile temastan kaçınınız.

Temastan kaçınma önlemleri:

Veri yok.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Güvenli depolama koşulları:**

Yangından korunmak için alınan önleyici tedbir. Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isı ve güneş ışınlarından koruyunuz. Nemden koruyunuz.

Güvenli ambalajlama malzemeleri:

Veri yok.

7.3 Belirli son kullanımlar:

Kullanımlar için bakınız bölüm 1. Daha fazla bilgi mevcut değildir.

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1 Kontrol parametreleri
İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları**

Ulusal sınır değerleri dikkate alın.

Biyolojik Sınır Değerler

İçerik maddeyle(lerle) ilgili hiçbir biyolojik maruz kalma sınırları dikkate alınmamıştır.

DNEL-Değerleri

Kritik bileşen	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sağlık İkazları	Yorumlar
3-trimetoksisililpropilmetakrilat	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, uzun süreli; 4 mg/kg	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 0,18 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 130 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 26 mg/m ³	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, uzun süreli; 0,05 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Yerel, uzun süreli; 0,1 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Solunması halinde	Yerel, uzun süreli; 0,6 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, kısa süreli; 26400 mg/m ³	Akut toksisite
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,14 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, uzun süreli; 0,14 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 0,5 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 1 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,14 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,05 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Uygun Mühendislik
Kontrolleri:**

Kullanım, işlenmesi: İyi havalandırma veya emme sağlayınız.

Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri**Göz/yüz korunması:**

Güvenlik gözlükleri

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Elleri Koruma:

Materyal: Butil lastik.

Emilim süresi: \geq 480 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,5 mm

Materyal: Florlu kauçuk (Viton)

Emilim süresi: \geq 120 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,5 mm

Ek Bilgiler: Koruyucu eldivenler çalışılan işyerine göre seçilmelidir., Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır., Verilen bilgiler kendi deneylerimiz, edebiyatta belirtilenler ve/veya eldiven üreticilerinin verdikleri bilgilere dayanır veya benzer maddelere ait bilgilere analog olarak üretilmiştir., Günlük kullanımda, koruma eldivenlerinin dayanıklılığı, pekçok dış etkenden dolayı (örn. Sıcaklık), EN 374'e göre ölçülen delinme süresinden çok daha az olabilir.

Deri ve Vücut Koruma:

Özel koruyucu ekipman gerekmez.

Solunum Sisteminin Korunması:

Toz/buhar/aerosoller oluştuğunda veya sınır değerler aşıldığında (örn. iş yeri azami konsantrasyonu): Uygun filtresi olan (ABEK tip filtre) veya çevrenin havasına bağımlı olmayan nefes maskesi kullanın. Yalnızca, dört haneli test numarası olan CE sembolü taşıyan solunum koruması kullanınız. Solunum aletinin filtre sınıfı, kullanım sırasında açığa çıkması beklenen en yüksek kirletici (gaz/buhar/aerosol/parçacıklar) konsantrasyonuna uygun olmalıdır. Eğer bu konsantrasyon aşılsa, kendinden hava sağlayan solunum aleti kullanılmalıdır. Nefes maskesinin kullanım süresinin sınırlarına dikkat edin.

Sağlık tedbirleri:

Çalışırken yeme, içme ve sigara içme yasaktır. Molalardan önce ve iş bittiğinde ellerinizi ve/veya yüzünüzü yıkayınız. Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Çevresel Denetimler:

Bkz. bölüm 6.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüş**

Hal: SIVI

Biçim: SIVI

Renk: renksiz ile sarımsı arası

Koku: Hafif aromatik

Koku Eşiği: Veri yok.

Donma Noktası: < -20 °C

Kaynama Noktası: 255 °C (1.013 hPa) (DIN 51 356)

Tutuşabilirlik: Veri yok.

Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır

Patlayıcılık limiti - üst: 5,4 %(V)

Patlayıcılık limiti - alt: 0,9 %(V)

Parlama Noktası: 110 °C (DIN EN ISO 2719)

Kendi kendine tutuşan: 275 °C (1.013,5 - 1.030,7 hPa, AB metodu A.15)

Bozunma sıcaklığı: Veri yok.

pH değeri: Veri yok.

Vizkosite

Dinamik viskozite: 2,8 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Kinematik viskozite: Veri yok.

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Akış Zamanı:	Veri yok.
Çözünürlük(ler)	
Suda Çözünürlük:	Karışmaz Hidroliz yolu ile dağılım
Çözünürlük (Diğer):	Veri yok.
Çözünme Hızı:	Veri yok.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	2,1 (OECD 107)
Dağılım stabilitesi:	Veri yok.
Buhar basıncı:	< 0,1 hPa (20 °C)
Bağıl yoğunluk:	Veri yok.
Yoğunluk:	1,04 g/cm ³ (20 °C) (DIN 51757)
Kütle yoğunluğu:	Veri yok.
Bağıl buhar yoğunluğu:	Veri yok.
Partikül karakteristikleri	
Tanecik Büyüklüğü:	Veri yok.
Partikül Boyut Dağılımı:	Veri yok.
Tozluluk:	Veri yok.
Spesifik yüzey alanı:	Veri yok.
Yüzey değişimi/Zeta potansiyeli:	Veri yok.
Değerlendirme:	Veri yok.
Şekil:	Veri yok.
Kristallik:	Veri yok.
Yüzey işlemleri:	Veri yok.

9.2 Diğer bilgiler

Patlayıcı özellikler:	Patlayıcı değil
Peroksitler:	Kullanılabilir değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.
10.2 Kimyasal kararlılık:	Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı:	Ekzotermik reaksiyon gösterdikleri : Peroksitler.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar:	Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Nemden koruyun.
10.5 Uyumsuz maddeler:	Peroksitler. Su.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri:	Hidrolizde metanol. Hidroliz ile oluşan alkol ürünün parlama noktasını düşürür.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler**Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi**

Soluma:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
Ciltle Temas:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
Gözlerle temas:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
Yutma:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.

Akut toksisite (muhtemel maruz kalma yolların tümünü listeleyin)**Akut toksisite (Yutma)**

Ürün:	LD 50 (Sıçan, Kadın, Erkek): > 2.000 mg/kg (OECD 423) Tek maruziyet sonrasında toksik değildir;
Bileşenler:	
3-trimetoksisililpropilmetakrilat	LD 50 (Sıçan, Kadın, Erkek) : > 2.000 mg/kg Sınıflandırma yok

Cilt teması

Ürün:	LC 50 (Sıçan, Kadın, Erkek): > 2.000 mg/kg (OECD 402) Tek maruziyet sonrasında toksik değildir;
Bileşenler:	
3-trimetoksisililpropilmetakrilat	LC 50 (Sıçan, Kadın, Erkek) : > 2.000 mg/kg Sınıflandırma yok

Soluma

Ürün:	LC 0 (Sıçan, Kadın, Erkek, 4 sa): > 2,28 mg/l (OECD 403) Tek maruziyet sonrasında toksik değildir Deneyde erişilmesi mümkün azami konsantrasyon: Ölen hayvan olmadı., Toz ve sis
Bileşenler:	
3-trimetoksisililpropilmetakrilat	Sınıflandırma yok Kullanılabilir değil

Tekrarlayıcı alımda toksisite

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
3-trimetoksisililpropilmetakrilat	Veri yok.

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün:	Tahriş değil OECD 404 (Tavşan):
Bileşenler:	
3-trimetoksisililpropilmetakrilat	OECD 404 (Tavşan): Tahriş değil

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:	Tahriş değil OECD 405 (Tavşan):
Bileşenler:	

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

3-
trimetoksisililpropilmetakri
lat OECD 405 (Tavşan): Tahriş değil

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün: Lokal Lenf Dügümü Testi (LLNA), OECD 429 (Fare): Deri için alerjik değil.

Bileşenler:

3-
trimetoksisililpropilmetakri
lat Lokal Lenf Dügümü Testi (LLNA), OECD 429 (Fare): Deri için alerjik değil.

Kanserojenite

Ürün: Kanserojen etkisi olduğuna dair bir bilgi yok.

Bileşenler:

3-
trimetoksisililpropilmetakri
lat Kanserojen etkisi olduğuna dair bir bilgi yok.

Eşey hücre mutajenitesi**In vitro**

Ürün: Ames testi (OECD 471): negatif;
Kromozomal Aberasyon (OECD 473): pozitif;
Mammal hücrelerde gen mutasyonu (OECD 476): negatif;

Bileşenler:

3-
trimetoksisililpropilmetakri
ilat Ames testi (OECD 471): negatif
Kromozomal Aberasyon (OECD 473): pozitif
Gen mutasyon testi (OECD 476): negatif

In vivo

Ürün: Mikro nükleus testi (OECD 474) Periton içine (İntraperitoneal (Fare, Kadın, Erkek): negatif;

Bileşenler:

3-
trimetoksisililpropilmetakri
ilat Mikro nükleus testi (OECD 474) Periton içine (İntraperitoneal (Fare, Kadın, Erkek): negatif

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün: Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiyeye rastlanmadı

Bileşenler:

3-
trimetoksisililpropilmetakri
lat Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiyeye rastlanmadı

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

Ürün: Kritik özelliklere dair işaret yok

Bileşenler:

3-
trimetoksisililpropilmetakri
lat Kritik özelliklere dair işaret yok

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Kritik özelliklere dair işaret yok

Bileşenler:

3-
trimetoksisililpropilmetakri
lat Kritik özelliklere dair işaret yok

Aspirasyon zararı

Ürün: Aspirasyon toksisitesine işaret eden bilgi mevcut değil

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Bileşenler:

3- Sınıflandırılmamıştır
trimetoksisililpropilmetakri
lat

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler**Diğer zararlar**

Ürün: Veri yok.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksikite:****Sucul ortam için zararlı:****Balık**

Ürün: LC 50 (Zebra balığı, 96 sa): > 1.042 mg/l
LC 0 (Zebra balığı, 96 sa): 1.042 mg/l

Bileşenler:

3- LC 50 (Zebra balığı, 96 sa): > 1.042 mg/l
trimetoksisililpropilmetakri LC 0 (Zebra balığı, 96 sa): 1.042 mg/l
rilat

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): > 876 mg/l

Bileşenler:

3- EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): > 876 mg/l
trimetoksisililpropilmetakri
rilat

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün: EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 sa): > 536 mg/l (OECD 201)

Bileşenler:

3- EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 sa): > 536 mg/l (OECD 201)
trimetoksisililpropilmetakri
lat

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: EC 10 (Pseudomonas putida, 16 sa): 2.200 mg/l (kısım 8 DIN 38412) NOEC
(Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa): 1.000 mg/l (OECD 209)

Bileşenler:

3- EC 10 (Pseudomonas putida, 16 sa): 2.200 mg/l (kısım 8 DIN 38412) NOEC
trimetoksisililpropilmetakri (aktif çamur, 3 sa): 1.000 mg/l (OECD 209)
lat

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:**Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

3- Veri yok.
trimetoksisililpropilmetakri
rilat

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
3-
trimetoksisililpropilmetak
rilat Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi

Ürün: NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 sa): 322 mg/l (OECD 201)

Bileşenler:
3-
trimetoksisililpropilmetakri
lat NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 sa): 322 mg/l (OECD 201)

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: EC 10 (Pseudomonas putida, 16 sa): 2.200 mg/l (kısım 8 DIN 38412) NOEC (Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa): 1.000 mg/l (OECD 209)

Bileşenler:
3-
trimetoksisililpropilmetakri
lat EC 10 (Pseudomonas putida, 16 sa): 2.200 mg/l (kısım 8 DIN 38412) NOEC (aktif çamur, 3 sa): 1.000 mg/l (OECD 209)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün: 74 % (28 g, OECD 301 F) Ürün kolay bir biyolojik terkip bozulurluğuna sahiptir.

Bileşenler:
3-
trimetoksisililpropilmetakri
lat 74 % (28 g, OECD 301 F) Ürün kolay bir biyolojik terkip bozulurluğuna sahiptir.

BOD/COD Oranı

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
3-
trimetoksisililpropilmetakri
lat Veri yok.

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF)**

Ürün: biyolojik akümülyasyon yapmaz

Bileşenler:
3-
trimetoksisililpropilmetakri
lat biyolojik akümülyasyon yapmaz

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün: Log Kow: 2,1 21 °C (OECD 107)

Bileşenler:
3-
trimetoksisililpropilmetakri
lat Log Kow: 2,1 21 °C (OECD 107)

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün Yerde adsorpsiyonu: az

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Bileşenler:

3-
trimetoksisisililpropilmetakrilat

Yerde adsorpsiyonu: az

12.5 Diğer olumsuz etkiler:**Diğer zararlar**

Ürün:

Mevcut veriler çevre ile ilgili bir etiketlendirme gerektirmemektedir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1 Atık işleme yöntemleri****Genel bilgiler:**

Veri yok.

Bertaraf Etme Yöntemleri:

Yerel resmî koşulları dikkate alarak örn. bir katı atık yakma tesisine gitmesini sağlayın Kullanımı ancak kullanan tarafından belirlendiğinden bu ürün için Avrupa Atık Listesi'ne göre atık numarası belirlenmemektedir. Atık belirleme numarası, Avrupa Atık Listesi'ne göre (atık listelerine dair AB kararı 2000/532/EG) bertarafçı / üretici / resmi makamlarla görüşerek kararlaştırılır.

Kirlenmiş Ambalaj:

Kullanılmış ambalajlar temizlendikten sonra kullanılmadığı takdirde ilgili düzenlemeleri dikkate alarak yeniden değerlendirmeye verilir veya bertaraf edilir. Bu kabın gerektiği gibi bertaraf edilmemesi veya tekrar kullanılması yasaya aykırıdır ve tehlikeli olabilir. Diğer ülkeler: Ülke bazındaki düzenlemelere dikkat ediniz.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1 UN/ID No.**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar

: Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez., Isıya karşı koruma. Mümkün olduğu kadar serin. Güverte altındaki ısı kaynaklarına asgari mesafe (örn. ısıtılabilir yakıt tankları): 1 konteyner depolama yeri.

14.7 IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih 12.08.2013 R. G.: 28733)

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih 23.06.2017 R.G. : 30105)

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (Tarih 02.07.2013 R.G. 28695)

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)

Tehlikeli Malların Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik - (Tarih 24.11.2013 R.G. 28801)

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih 12.08.2013 R. G.: 28733)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:

Hiçbir Kimyasal Madde Güvenlik Değerlendirme yapılmamıştır.

Uluslararası düzenlemeler**Montreal protokolü**

Uygulanamaz

Stockholm Konvansiyonu

Uygulanamaz

Rotterdam konvansiyonu

Uygulanamaz

Kyoto Protokolü

Uygulanamaz

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**Kısaltmalar ve akronimler:**

ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; **ADN** - Karasularında Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Malzeme Kontrolü için Amerikan Kuruluşu; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - kapalı kap; **CAS** - CAS Numaralarının Verilmesi için Kuruluş; **CESIO** - Avrupa Organik Yüzey Aktif Maddeler ve Ara Ürünleri Komitesi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Türetilen en düşük etki düzeyi; **DNEL** - Türetilmiş sıfır-etki-düzeyi; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Avrupa Kimyasal Madde Envanteri; **EN** - European norm; **ErC50** -

Ürün adı: Dynasylan® MEMO

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Ek-2 ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Karayolu, demir yolu ve karasuları taşımacılığı; **GGVSee** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Denizyolu; **GLP** - İyi laboratuvar pratiği; **GMO** - Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar; **IATA** - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; **ICAO** - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; **IMDG** - Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Maddeler Kodu; **ISO** - Uluslararası Standartlar Örgütü; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Hayvan deneyinde zararların gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **LOEL** - Hayvan deneyinde etkilerin gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilen zarar bırakmayan en yüksek doz; **NOEC** - Gözlenebilen etkisi olmayan konsantrasyon; **NOEL** - Gözlenebilen etkisi olmayan doz; **o.c.** - açık kap; **OECD** - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı; **OEL** - İşyerinde geçerli hava sınır değerleri; **PBT** - Kalıcı, biyolojik akümülatif, toksik; **PNEC** - Çevresel bir medyum içinde zararlı çevresel etkinin görülmediği ve önceden belirlenmiş olan yoğunluk; **REACH** - REACH kaydı; **RID** - Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Trafikte taşınmasına dair düzenleme; **SVHC** - Özellikle endişeye neden olan maddeler; **TA** - Teknik talimat; **TRGS** - Tehlikeli maddelere ilişkin teknik düzenlemeler; **vPvB** - çok kalıcı, biyolojik akümülyasyona çok elverişli; **WGK** - Su için tehlike sınıfı

Veri ile ilgili önemli literatür referanslar ve kaynaklar:

Veri yok.

Eğitim bilgisi:

Çalışanların eğitilmesi ile ilgili ulusal şartların dikkate alınması gerekir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı /Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Bilgileri:Adı-Soyadı: Ayşegül Yargıç / Evonik Ticaret Ltd. Şti.
Sertifika Numarası: KDU01.13.01
Sertifika Tarihi / Geçerlilik Sonu: 22.02.2020 - 22.02.2025
İrtibat Bilgileri: +90 216 395 99 61 / sds-tr@evonik.com**Yeniden Gözden Geçirme Bilgisi**

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

Çekince:

Bilgilerimiz, elimizde mevcut olan güncel bilgi ve deneyimlerimize dayanarak verilmiş olup ilzam edici nitelikte değildir. Teknik alandaki ilerlemeler ve işyerinde kaydedilen gelişmeler çerçevesinde gerçekleşmesi mümkün değişiklikler saklıdır. Verdiğimiz bilgiler sadece ürün ve hizmetlerimizin niteliği hakkında bilgilendirir ve garanti teşkil etmez. Ürünün fonksiyonu ve kullanım şeklinin vasıflı elemanlar tarafından itina ile denetlenmesi, alıcının sorumluluk alanındadır. Herhangi bir üçüncü tarafın hakkının korunması açısından aynı unsur geçerlidir. Başka işletmelere ait markaların belirtilmesi, tavsiye oluşturmaz ve aynı niteliklere sahip başka ürünlerin kullanımını dışlamaz.