

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün adı:

Dynasylan® 1401

İlave tanım

Kimyasal terim:

N-[3-(Dimetilmetilsilil)propil]etilendiamin

Kimyasal Formül:

C₈H₂₂N₂O₂Si

AB indeks numarası

-

CAS Numarası

3069-29-2

AB numarası

221-336-6

REACH Kayıt No.

01-2119963926-21-0001

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 Ticaret Ltd. Şti.
İstasyon Mahallesi
İbişğa Caddesi No:14
34940 Tuzla İstanbul/Türkiye

Telefon : +90 216 395 99 61

E-posta : sds-tr@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 : +90 216 395 99 61 (Türkiye 09:00-17:00)
+49 7623 919191

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

Ürün, yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırılmıştır.

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)

Sağlıkla ilgili Zararlılıklar

Akut toksisite (Akut toksisite (Yutma))	Kategori 4	H302: Yutulması halinde zararlıdır.
Cilt Tahrişi	Kategori 2	H315: Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarı	Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
Cilt Hassaslaştırıcı	Kategori 1A	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

2.2 Etiket unsurları

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadesi(leri): H302: Yutulması halinde zararlıdır.
H315: Cilt tahrişine yol açar.
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri**Önleme:**

P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280: Koruyucu eldiven/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Yanıt:

P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimini arayın.
P333+P313: Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

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

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

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 N-[3-(Dimetilmethylsilil)propil]etilendiamin
AB indeks numarası:
CAS Numarası: 3069-29-2
AB numarası: 221-336-6
REACH Kayıt No.: 01-2119963926-21-0001

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
N-[3-(Dimetilmethylsilil)propil]etilendiamin		3069-29-2	221-336-6	01-2119963926-21	Veri yok.	
Metanol	<=1%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	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
N-[3-(Dimetilmethylsilil)propil]etilendiamin	Sınıflandırma: Akut Tok.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Cilt Hassas.: 1A: H317; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: > 300 - 2.000 mg/kg Akut toksisite, soluma: LC 50: > 5,2 mg/l Akut toksisite, dermal: LD 50: > 15.520 mg/kg	Veri yok.
Metanol	Sınıflandırma: Alev. Sıvı: 2: H225; Akut Tok.: 3: H301; Akut Tok.: 3: H311; Akut Tok.: 3: H331; BHOT Tek Mrz.: 1: H370; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma Kategori 1, >= 10 %; Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma Kategori 2, 3 - < 10 %; Akut toksisite, oral: LD 50: 100 mg/kg Akut toksisite, soluma: LC 50: 3 mg/l	Veri yok.

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

	Akut toksisite, dermal: LD 50: 300 mg/kg	
--	--	--

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

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

Genel bilgiler:	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın.
Soluma:	Aerosol veya buhar oluştuğunda: Açık havaya çıkartın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.
Ciltle Temas:	Bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.
Gözlerle temas:	Göz kapağını açık tutarak derhal en az 10 dakika bol su ile iyice yıkayınız. Göz yıkama solüsyonu ile durulamaya devam ediniz. Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Acil kurtarma servisini çağırınız (bilgi vermek için: göz yanması). Derhal göz kliniği/göz doktoru tarafından tedaviye devam edilmeli. Göz kliniğine varıncaya dek gözleri yıkamaya devam edin.
Yutma:	Ağzın su ile çalkanmasını sağlayın. Sadece hastanın bilinci yerinde ise: Derhal ufak yudumlarla bol su için (sulandırılması için). Hemen doktora başvurun.
İlk Yardım Müdahale Edenler için Kişisel Koruma:	Veri yok.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar:	Büyük miktarda madde alındığında: Reaksiyon maddelerinin (metanol) dışarı çıkması zehirlenme belirtilerine yol açabilir. Mümkün zehirlenme belirtileri: Sersemlik, baş dönmesi, bulantı, kolik tipi karın ağrısı, nefes bozukluğu. Zehirlenmenin ilerlemesi durumunda belirtiler: Görme bozukluğu, körlük.
--------------------	--

Zararlılıklar:	Bilinen yoktur.
-----------------------	-----------------

4.3 Gerekli acil tıbbi yardım ve özel tedaviler

Muamele:	Gerekirse tahriş etkisinin tedavisi. Muamele Yemek borusu ve miğdede oluşması mümkün yumuşak doku lezyonlarını değerlendirmek üzere erken endoskopi. Gerekirse kalan madde artıkları emilir. Maddenin kanıtlanması (metanol) mümkün: Kan Antidot tedavisi: etanol Alerjik reaksiyonlar dışlanamaz. Gerekirse alerjik tepki için tedavi.
-----------------	---

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

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

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

Uygun Olmayan Söndürme Ortamı: Yüksek hacimli su jeti.

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

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, yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

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. El ve yüz ile temastan kaçının.

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. Etiketlenmiş, sıkı kapanan kutulara doldurun. Kurallara göre bertaraf edin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar: Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. 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): İyi havalandırma veya emme olmasını sağlayın.

Güvenli işleme: İyi havalandırma veya emme olmasını sağlayın. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. 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. Gerekirse koruyucu giysiler / koruyucu yüz siperi kullanın. Buhar veya aerosollerini solumayınız. El ve yüz ile temastan kaçınınız.

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

Temastan kaçınma önlemleri: Veri yok.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Güvenli depolama koşulları: Elektrostatik şarja karşı önlem alın; ateşden uzak tutun. Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Nemden koruyun.

Güvenli ambalajlama malzemeleri: Veri yok.

7.3 Belirli son kullanımlar: Detaylı bilgi için ekteki maruziyet senaryosuna bakınız.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1 Kontrol parametreleri****İş Yeriindeki 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
N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propil]etilendiamin	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, kısa süreli; 26400 mg/m ³	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, uzun süreli; 4 mg/kg	Akut toksisite
	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	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 1,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 5,2 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 21,1 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, uzun süreli; 1,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 3 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, kısa süreli; 1,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)

Metanol	Çalışan	Dermal	Sistemik, kısa süreli; 20 mg/kg	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Yerel, kısa süreli; 26 mg/m ³	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, kısa süreli; 26 mg/m ³	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 4 mg/kg	Akut toksisite

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, kısa süreli; 4 mg/kg	Akut toksisite
	Çalışan	Solunması halinde	Sistemik, kısa süreli; 130 mg/m ³	Akut toksisite
	Çalışan	Solunması halinde	Yerel, kısa süreli; 130 mg/m ³	Akut toksisite
	Çalışan	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 130 mg/m ³	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Yerel, uzun süreli; 26 mg/m ³	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, uzun süreli; 4 mg/kg	Akut toksisite
	Çalışan	Solunması halinde	Yerel, uzun süreli; 130 mg/m ³	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 26 mg/m ³	Akut toksisite
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 20 mg/kg	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, kısa süreli; 4 mg/kg	Akut toksisite

PNEC-Değerleri

Kritik bileşen	Çevresel kısım	PNEC-Değerleri	Yorumlar
N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propil]etilendiamin	Pis su arıtma tesisi	20,3 mg/l	
	Sucul (deniz suyu)	0,005 mg/l	
	Tortu (deniz suyu)	0,018 mg/kg	
	Sucul (tatlı su)	0,05 mg/l	
	Yer	0,007 mg/kg	
	Tortu (tatlı su)	0,18 mg/kg	

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

İyi havalandırma veya emme olmasını sağlayın.

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

Sıkı oturan koruyucu gözlük (örneğin havan gözlük)

Elleri Koruma:

Materyal: Butil lastik.

Emilim süresi: >= 480 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,5 mm

Materyal: Florlu kauçuk (Viton)

Emilim süresi: >= 480 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,4 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:

Büyük miktarlarla çalışırken: Kimyevi maddelerden koruyan giysi, bir kere kullanılan koruyucu giysiler, asite dayanıklı (Eriticilere dayanıklı)

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

**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 kirlenici (gaz/buhar/aerosol/parçacıklar) konsantrasyonuna uygun olmalıdır. Eğer bu konsantrasyon aşılsa, kendinden hava sağlayan solunum aleti kullanılmalıdır. Nefes maskesinin kullanım süresinin sınırlarına dikkat ediniz.

Sağlık tedbirleri:

Çalışırken yeme, içme ve sigara içme yasaktır. Molalardan önce ve iş bittiğinde ellerinizi ve/veya yüzünüzü yıkayınız. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/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: sıvı

Biçim: sıvı

Renk: Sarı

Koku: amin gibi

Koku Eşiği: Veri yok.

Donma Noktası: Veri yok.

Kaynama Noktası: 50 °C (9 hPa)

Tutuşabilirlik: Veri yok.

Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır

Patlayıcılık limiti - üst: Veri yok.

Patlayıcılık limiti - alt: Veri yok.

Parlama Noktası: 90 °C (DIN EN ISO 2719)

Kendi kendine tutuşan: Veri yok.

Bozunma sıcaklığı: > 340 °C

pH değeri: 10,6 (10 g/l, 20 °C)

Viskozite

Dinamik viskozite: 7 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Kinematik viskozite: Veri yok.

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):** -1,4 (QSAR)

Dağılım stabilitesi: Veri yok.

Buhar basıncı: 3 hPa (20 °C)

Bağıl yoğunluk: Veri yok.

Yoğunluk: 0,98 g/cm³ (20 °C) (DIN 51757)

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

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
Okside edici nitelikler: Yangını desteklemez
Minimum alev alma sıcaklığı: 280 °C (DIN 51794)
Peroksitler: Kullanılabilir değil
Buharlaştırma Hızı: Veri yok.

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: Asitlerle ısı salan reaksiyon
10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Nemden koruyun.
10.5 Uyumsuz maddeler: Asitler.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Hidrolizde metanol. Hidroliz ile oluşan alkol ürünün parlama noktasını düşürür.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler****Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi**

Solunma: Veri yok.
Ciltle Temas: Veri yok.
Gözlerle temas: Veri yok.
Yutma: Veri yok.

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

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

Ürün: LD 50 (Sıçan, Kadın, Erkek): > 300 - 2.000 mg/kg (OECD 423)

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propil]etilendiamin LD 50 (Sıçan, Kadın, Erkek) : > 300 - 2.000 mg/kg

Metanol LD 50 (Sıçan) : 100 mg/kg

Cilt teması

Ürün: LD 50 (Tavşan, Kadın, Erkek): > 15.520 mg/kg (OECD 402)

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propil]etilendiamin LD 50 (Tavşan, Kadın, Erkek) : > 15.520 mg/kg

Metanol LD 50 (Sıçan) : 300 mg/kg

Soluma

Ürün: LC 50 (Sıçan, Kadın, Erkek, 4 sa): > 5,2 mg/l (OECD 403) Toz ve sis

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propil]etilendiamin LC 50 (Sıçan, Kadın, Erkek, 4 sa): > 5,2 mg/l Toz ve sis
Kullanılabilir değil

Metanol LC 50 (Sıçan, 4 sa): 3 mg/l
Sınıflandırma yok

Tekrarlayıcı alımda toksisite**Ürün:**

NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan(Kadın, Erkek), Oral, 90 g, Günlük): \geq 500 mg/kg (analogluk)

NOAEC (Sıçan(Kadın, Erkek), Soluma - toz ve buğu, 90 g, haftada 5 gün, günde 6 saat): 15 mg/m³ (Hedef Organ(lar): Akciğerler, Solunum Yolu) (analogluk)

NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan(Kadın, Erkek), Dermal, 11 g): \geq 1.545 mg/kg (analogluk)

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propil]etilendiamin NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan(Kadın, Erkek), Oral, 90 g, Günlük): \geq 500 mg/kg (analogluk)

NOAEC (Sıçan(Kadın, Erkek), Soluma - toz ve buğu, 90 g, haftada 5 gün, günde 6 saat): 15 mg/m³ (Hedef Organ(lar): Akciğerler, Solunum Yolu) (analogluk)

NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan(Kadın, Erkek), Dermal, 11 g): \geq 1.545 mg/kg (analogluk)

Metanol

Veri yok.

Cilt Aşınması/Tahrişi:**Ürün:**

OECD 404 (Tavşan): Tahris edicidir.;

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propil]etilendiamin OECD 404 (Tavşan): Tahris edicidir.

Metanol

(Tavşan): Tahriş değil , kaynak belirlenmesi

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:	OECD 405 (Tavşan): Ciddi göz hasarları tehlikesi.;
Bileşenler:	
N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propyl]etil endiamin	OECD 405 (Tavşan): Ciddi göz hasarları tehlikesi.
Metanol	(Tavşan): Tahriş değil

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün:	Maksimizasyon Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Kuvvetli cilt hassaslaştırıcı.
Bileşenler:	
N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propyl]etil endiamin	Maksimizasyon Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Kuvvetli cilt hassaslaştırıcı.
Metanol	Maksimizasyon Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Deri için alerjik değil.

Kanserojenite

Ürün:	Kanserojen etkisi olduğuna dair bir bilgi yok.
Bileşenler:	
N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propyl]etil endiamin	Kanserojen etkisi olduğuna dair bir bilgi yok.
Metanol	Sınıflandırılmamıştır

Eşey hücre mutajenitesi**In vitro**

Ürün:	Ames testi (OECD 471): negatif; gen mutasyon testi (OECD 476): negatif; (analogluk);
Bileşenler:	
N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propyl]etil endiamin	Ames testi (OECD 471): negatif (analogluk) gen mutasyon testi (OECD 476): negatif (analogluk)
Metanol	Ames testi (OECD 471): negatif gen mutasyon testi (OECD 476): negatif Mikro nükleus testi: negatif

In vivo

Ürün:	Mikro nükleus testi (OECD 474) Periton içine (İntraperitoneal (Fare, Kadın, Erkek): negatif; (analogluk)
Bileşenler:	
N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propyl]etil endiamin	Mikro nükleus testi (OECD 474) Periton içine (İntraperitoneal (Fare): negatif (analogluk)
Metanol	Mikro nükleus testi (OECD 474) Periton içine (İntraperitoneal (Fare, Kadın, Erkek): negatif Kromozomal Aberasyon Periton içine (İntraperitoneal (Fare, Kadın, Erkek): negatif

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün:	Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiye rastlanmadı
Bileşenler:	
N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propyl]etil endiamin	Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiye rastlanmadı
Metanol	Sınıflandırılmamıştır

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

Ürün:	Kritik özelliklere işaret yok
--------------	-------------------------------

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmetilsilil)propil]etil endiamin	Kritik özelliklere işaret yok
Metanol	Cilt teması Akut toksisite (Yutma) Soluma - buhar: optik sinirler, Merkezi sinir sistemi. - Kategori 1 Organlarda hasara yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Kritik özelliklere işaret yok

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmetilsilil)propil]etil endiamin	Kritik özelliklere işaret yok
Metanol	Veri yok.

Aspirasyon zararı

Ürün: Aspirasyon toksisitesine işaret eden bilgi mevcut değil

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmetilsilil)propil]etil endiamin	Sınıflandırılmamıştır
Metanol	Sınıflandırılmamıştır

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): 597 mg/l (analogluk)

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmetilsilil)propil]etil endiamin LC 50 (Zebra balığı, 96 sa): 597 mg/l (analogluk) |

Metanol LC 50 (Mavi solungaçlı güneş balığı, 96 sa): 15.400 mg/l kaynak belirlenmesi |

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): > 100 mg/l

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmetilsilil)propil]etil endiamin EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): > 100 mg/l |

Metanol EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 96 sa): 18.260 mg/l kaynak belirlenmesi |

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün: EC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 8,8 mg/l (OECD 201) (analogluk)

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmetilsilil)propil]etil endiamin EC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 8,8 mg/l (OECD 201) (analogluk) |

000005068232

TR

2024-08-28

12/17

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

endiamin
Metanol EC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun), 96 sa): Yaklaşık 22.000 mg/l (OECD 201) kaynak belirlenmesi

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: EC50 (Pseudomonas putida, 16 sa): 67 mg/l (kısım 8 DIN 38412) (analogluk)

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propyl]etil
endiamin EC50 (Pseudomonas putida, 16 sa): 67 mg/l (kısım 8 DIN 38412) (analogluk)

Metanol EC50 (aktif çamur, 3 sa): > 1.000 mg/l (OECD 209) kaynak belirlenmesi

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:**Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propyl]etil
endiamin Veri yok.

Metanol Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: NOEC (Daphnia magna (Su piresi), 21 g): > 1 mg/l (analogluk)

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propyl]etil
endiamin NOEC (Daphnia magna (Su piresi), 21 g): > 1 mg/l (analogluk)

Metanol Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün: NOEC (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 3,1 mg/l (OECD 201) (analogluk)

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propyl]etil
endiamin NOEC (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 3,1 mg/l (OECD 201) (analogluk)

Metanol Veri yok.

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: EC50 (Pseudomonas putida, 16 sa): 67 mg/l (kısım 8 DIN 38412) (analogluk)

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propyl]etil
endiamin EC50 (Pseudomonas putida, 16 sa): 67 mg/l (kısım 8 DIN 38412) (analogluk)

Metanol EC50 (aktif çamur, 3 sa): > 1.000 mg/l (OECD 209) kaynak belirlenmesi

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün: 39 % (28 g, (DOC: die away test - 92/69/EWG, C,4-A kısmı)) Test maddesi: benzer yapıya sahip madde, Hemen bozunmayabilir.

Bileşenler:

N-[3-(Dimetilmethylsilyl)propyl]etil
endiamin 39 % (28 g, (DOC: die away test - 92/69/EWG, C,4-A kısmı)) Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir.

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

Metanol 98 % (28 g, (DOC; modif. OECD screening test / OECD 301 E)) Kendi araştırmalarımız Ürün kolay bir biyolojik terkip bozulurluğuna sahiptir., oksijenli (aerobik)

BOD/COD Oranı

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

N-[3-

(Dimetilmethylsilil)propil]etil

endiamin

Metanol Veri yok.

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

Ürün: Biyolojik olarak birikme potansiyeli düşüktür.

Bileşenler:

N-[3-

(Dimetilmethylsilil)propil]etil

endiamin

Metanol Leuciscus idus (Altın orfe), Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF): < 10

(Ölçülmüş) Önemli bir biyoakümüülasyon yoktur.

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün: Log Kow: -1,4 (QSAR)

Bileşenler:

N-[3-

(Dimetilmethylsilil)propil]etil

endiamin

Metanol Log Kow: -0,77

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün Yerde adsorpsiyonu: az

Bileşenler:

N-[3-

(Dimetilmethylsilil)propil]etil

endiamin

Metanol yer - Log Koc: 1 (hesapça) Toprak tarafından emilmesi beklenmez.

12.5 Diğer olumsuz etkiler:**Diğer zararlar**

Ürün: Mevcut veriler çevre ile ilgili bir etiketlendirme gerektimemektedir.

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.

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

Kirlenmiş Ambalaj:

Boş kutuları tekrar kullanmayınız, yerel düzenlemelere göre bertaraf ediniz. Boşaltılan kabda madde kaldığında kabın üzerinde bulunan kullanım talimatnamesine uyulması gerekir. 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

Uygulanmaz

14.7 IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

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 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)

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

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 İlişkin Avrupa Anlaşması; **ADN** - Karasularında Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına İlişkin 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** - 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 etkisiz 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 Bilgileri:

Adı-Soyadı: Ayşegül Yargıç / Evonik Ticaret Ltd. Şti.
Sertifika Numarası: KDU01.13.01

Ürün adı: Dynasylan® 1401

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

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.