

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ****1.1 Madde/Karışım kimliği****Ürün adı:**

Dynasylan® DAMO

**İlave tanım****Kimyasal terim:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan

**Kimyasal Formül:**C<sub>8</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>Si**AB indeks numarası**

-

**CAS Numarası**

1760-24-3

**AB numarası**

217-164-6

**REACH Kayıt No.**

01-2119970215-39-0003

**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**

Ürün, yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırılmıştır.

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

**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**

|   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| Ciddi göz hasarı                                  | Kategori 1                            | H318: Ciddi göz hasarına yol açar.           |
| Cilt Hassaslaştırıcı                              | Kategori 1B                           | H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma | Kategori 3 (Solunum sistemi tahrişi.) | H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.   |

**2.2 Etiket unsurları****Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

**Zararlılık İfadesi(leri):**

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Önlem İfadeleri****Önleme:**

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

**Yanıt:**

P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
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/ hekimi arayın.

**Depolama:**

P403+P233: İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

**Bertaraf:**

P501: İçeriği/kabı uygun bir muamele ile ve bir bertaraf tesisinde mevcut yasalara ve yönetmeliklere ve ürünün bertaraf sırasındaki özelliklerine uygun bir şekilde bertaraf edin.

**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

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

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**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Kimyasal terim</b>      | N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan |
| <b>AB indeks numarası:</b> |  |
| <b>CAS Numarası:</b>       | 1760-24-3                                      |
| <b>AB numarası:</b>        | 217-164-6                                      |
| <b>REACH Kayıt No.:</b>    | 01-2119970215-39-0003                          |

| Kimyasal terim                                 | Konsantrasyon | CAS Numarası | AB numarası | REACH Kayıt No.  | M-Faktörü: | Notlar |
|--|---------------|--------------|-------------|------------------|------------|--------|
| N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan |               | 1760-24-3    | 217-164-6   | 01-2119970215-39 | Veri yok.  |        |
| Metanol  | <0,5%         | 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-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan | Sınıflandırma: Eye Dam.: 1: H318; Cilt Hassas.: 1B: H317; BHOT Tek Mrz.: 3: H335;<br>Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur.<br>Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur.<br>Akut toksisite, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg<br>Akut toksisite, soluma: Bilinen yoktur.<br>Akut toksisite, dermal: LD 50: > 2.000 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;<br>Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur.<br>Spesifik konsantrasyon sınırı: Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma Kategori 1, >= 10 %; Belirli Hedef Organ                         | Veri yok. |

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Toksisitesi - Tek maruz kalma Kategori 2, 3 - < 10 %; |  |
|  | Akut toksisite, oral: LD 50: 100 mg/kg                |  |
|  | Akut toksisite, soluma: LC 50: 3 mg/l                 |  |
|  | 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Genel bilgiler:</b>                                  | Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın.  |
| <b>Soluma:</b>  | Aeorosol veya buhar oluştuğunda: Açık havaya çıkartın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.  |
| <b>Ciltle Temas:</b>                                    | Bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.  |
| <b>Gözlerle temas:</b>                                  | 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. |
| <b>Yutma:</b>   | Ağzın su ile çalkanmasını sağlayın. Sadece hastanın bilinci yerinde ise: Derhal ufak yudumlarla bol su içirin (sulandırılması için). Hemen doktora başvurun.  |
| <b>İlk Yardım Müdahale Edenler için Kişisel Koruma:</b> | Veri yok.   |

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Semptomlar:</b>    | 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. |
| <b>Zararlılıklar:</b> | Bilinen yoktur.  |

**4.3 Gerekli acil tıbbi yardım ve özel tedaviler**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Muamele:</b> | Gerekirse tahriş etkisinin tedavisi. Muamele Yemek borusu ve midede 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**

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

**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:** Yangında ürüne özgü, tehlikeyi belirleyen duman gazları: Azot Oksitleri

**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 kaçınınız.

**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):** Buharlar / aerosoller oluştuğu takdirde iyi havalandırma olmasına dikkat ediniz. Kullanım, işlenmesi: İyi havalandırma veya emme sağlayınız.

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

**Güvenli işleme:**

Kullanım, işlenmesi: İyi havalandırma veya emme sağlayınız. 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 solamayınız. 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. Nemden koruyun.

**Güvenli ambalajlama malzemeleri:** Veri yok.

**7.3 Belirli son kullanımlar:** Kullanımlar için bakınız bölüm 1.

**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                      |
|--|------------------|------------------|--|-------------------------------|
| N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan | Genel popülasyon | Yutma            | Sistemik, uzun süreli; 8 mg/kg               | Akut toksisite                |
|  | Çalışan          | Soluma           | Sistemik, uzun süreli; 260 mg/m <sup>3</sup> | Tekrarlanan doz toksisitesi   |
|  | Genel popülasyon | Soluma           | Yerel, kısa süreli; 4 mg/m <sup>3</sup>      | solunum yolunda tahriş        |
|  | Genel popülasyon | Soluma           | Sistemik, uzun süreli; 50 mg/m <sup>3</sup>  | Akut toksisite                |
|  | Çalışan          | Soluma           | Yerel, uzun süreli; 0,6 mg/m <sup>3</sup>    | solunum yolunda tahriş        |
|  | Genel popülasyon | Soluma           | Yerel, uzun süreli; 0,1 mg/m <sup>3</sup>    | solunum yolunda tahriş        |
|  | Genel popülasyon | Soluma           | Sistemik, kısa süreli; 50 mg/m <sup>3</sup>  | Akut toksisite                |
|  | Çalışan          | Soluma           | Sistemik, kısa süreli; 260 mg/m <sup>3</sup> | Tekrarlanan doz toksisitesi   |
|  | Çalışan          | Soluma           | Yerel, kısa süreli; 5,36 mg/m <sup>3</sup>   | Akut toksisite                |
|  | Çalışan          | Gözler           | Gözler                                       | Yerel etki;                   |
| Genel popülasyon                               | Gözler           | Gözler           | Yerel etki;                                  | Orta tehlike (eşik değer yok) |
| Metanol  | Çalışan          | Dermal           | Sistemik, kısa süreli; 20 mg/kg              | Akut toksisite                |

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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 | Soluma | Yerel, kısa süreli; 26 mg/m <sup>3</sup>     | Akut toksisite          |
|  | Genel popülasyon | Soluma | Sistemik, kısa süreli; 26 mg/m <sup>3</sup>  | Akut toksisite          |
|  | Genel popülasyon | Dermal | Sistemik, uzun süreli; 4 mg/kg               | Akut toksisite          |
|  | Genel popülasyon | Dermal | Sistemik, kısa süreli; 4 mg/kg               | Akut toksisite          |
|  | Çalışan          | Soluma | Sistemik, kısa süreli; 130 mg/m <sup>3</sup> | Akut toksisite          |
|  | Genel popülasyon | Soluma | Sistemik, uzun süreli; 26 mg/m <sup>3</sup>  | Akut toksisite          |
|  | Çalışan          | Gözler | Yerel etki;                                  | Tanımlanmış tehlike yok |
|  | Çalışan          | Dermal | Sistemik, uzun süreli; 20 mg/kg              | Akut toksisite          |
|  | Genel popülasyon | Yutma  | Sistemik, kısa süreli; 4 mg/kg               | Akut toksisite          |
|  | Çalışan          | Soluma | Yerel, kısa süreli; 130 mg/m <sup>3</sup>    | Akut toksisite          |
|  | Çalışan          | Soluma | Sistemik, uzun süreli; 130 mg/m <sup>3</sup> | Akut toksisite          |
|  | Genel popülasyon | Soluma | Yerel, uzun süreli; 26 mg/m <sup>3</sup>     | Akut toksisite          |
|  | Genel popülasyon | Gözler | Yerel etki;                                  | Tanımlanmış tehlike yok |
|  | Genel popülasyon | Yutma  | Sistemik, uzun süreli; 4 mg/kg               | Akut toksisite          |
|  | Çalışan          | Soluma | Yerel, uzun süreli; 130 mg/m <sup>3</sup>    | Akut toksisite          |

**PNEC-Değerleri**

| Kritik bileşen                                 | Çevresel kısım       | PNEC-Değerleri | Yorumlar |
|--|----------------------|----------------|----------|
| N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan | Tortu (tatlı su)     | 0,22 mg/kg     |          |
|  | Tortu (deniz suyu)   | 0,022 mg/kg    |          |
|  | Sucul (tatlı su)     | 0,062 mg/l     |          |
|  | Yer                  | 0,009 mg/kg    |          |
|  | Sucul (deniz suyu)   | 0,006 mg/l     |          |
|  | Pis su arıtma tesisi | 25 mg/l        |          |
| Metanol  | Tortu (deniz suyu)   | 7,7 mg/kg      |          |
|  | Tortu (tatlı su)     | 77 mg/kg       |          |
|  | Sucul (tatlı su)     | 20,8 mg/l      |          |
|  | Pis su arıtma tesisi | 100 mg/l       |          |
|  | Sucul (deniz suyu)   | 2,08 mg/l      |          |
|  | Yer                  | 100 mg/kg      |          |

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

Buharlar / aerosoller oluştuğu takdirde iyi havalandırma olmasına dikkat ediniz. Kullanım, işlenmesi: İyi havalandırma veya emme sağlayınız.

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

Sıkı oturan koruyucu gözlük (örneğin havan gözlük)

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

**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 işlerde kullanıma elverişli olup olmadığı koruyucu eldiven üreticilerine danışarak kararlaştırılmalıdır., 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, pek çok dış etkenden dolayı (örn. Sıcaklık), EN 374'e göre ölçülen delinme süresinden çok daha az olabilir.

**Deri ve Vücut Koruma:**

Uygun koruyucu giysiler - gerekirse bir kez kullanılan giysiler kullanınız.

**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 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

Koku: amin gibi

Koku Eşiği: Veri yok.

Donma Noktası: < -20 °C

Kaynama Noktası: 140 °C (20 hPa) (DIN 51 356) Yaklaşık 260 °C (1.013 hPa) (hesapça)

Tutuşabilirlik: Veri yok.

**Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır**

Patlayıcılık limiti - üst: Veri yok.

Patlayıcılık limiti - alt: Veri yok.

Parlama Noktası: 136 °C (DIN EN ISO 2719)

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı: 300 °C (1.013 hPa, ASTM E 659)

Bozunma sıcaklığı: Veri yok.

pH değeri: 10 (10 g/l, 20 °C)

Vizkosite



**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

|  |  |
|--|--|
| <b>Dinamik viskozite:</b>                | 6 mPa.s (20 °C, DIN 53015)                   |
| <b>Kinematik viskozite:</b>              | Veri yok.                                    |
| <b>Akış Zamanı:</b>                      | Veri yok.                                    |
| <b>Çözünürlük(ler)</b>                   |  |
| <b>Suda Çözünürlük:</b>                  | Karışmaz Hidroliz yolu ile dağılım           |
| <b>Çözünürlük (Diğer):</b>               | Veri yok.                                    |
| <b>Çözünme Hızı:</b>                     | Veri yok.                                    |
| <b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):</b> | Kullanılabilir değil                         |
| <b>Dağılım stabilitesi:</b>              | Veri yok.                                    |
| <b>Buhar basıncı:</b>                    | 1,5 hPa (20 °C)                              |
| <b>Bağıl yoğunluk:</b>                   | Veri yok.                                    |
| <b>Yoğunluk:</b>                         | 1,03 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C) (DIN 51757) |
| <b>Kütle yoğunluğu:</b>                  | Veri yok.                                    |
| <b>Bağıl buhar yoğunluğu:</b>            | Veri yok.                                    |
| <b>Partikül karakteristikleri</b>        |  |
| <b>Tanecik Büyüklüğü:</b>                | Uygulanamaz                                  |
| <b>Partikül Boyut Dağılımı:</b>          | Uygulanamaz                                  |
| <b>Tozluluk:</b>                         | Kullanılabilir değil                         |
| <b>Spesifik yüzey alanı:</b>             | Uygulanamaz                                  |
| <b>Yüzey değişimi/Zeta potansiyeli:</b>  | Uygulanamaz                                  |
| <b>Değerlendirme:</b>                    | Uygulanamaz                                  |
| <b>Şekil:</b>                            | Uygulanamaz                                  |
| <b>Kristallik:</b>                       | Uygulanamaz                                  |
| <b>Yüzey işlemleri:</b>                  | Uygulanamaz                                  |

**9.2 Diğer bilgiler**

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Patlayıcı özellikler:</b>        | Patlayıcı değil      |
| <b>Minimum alev alma sıcaklığı:</b> | Veri yok.            |
| <b>Peroksitler:</b>                 | Kullanılabilir değil |
| <b>Buharlaştırma Hızı:</b>          | Veri yok.            |

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Tepkime:</b>                      | Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.  |
| <b>10.2 Kimyasal kararlılık:</b>          | Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.                                     |
| <b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı:</b>    | Asitlerle ısı salan reaksiyon  |
| <b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar:</b> | Nemden uzak tutun.   |
| <b>10.5 Uyumsuz maddeler:</b>             | Asitler. Su.   |
| <b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri:</b>     | Hidrolizde metanol Hidroliz ile oluşan alkol ürünün parlama noktasını düşürür. |

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

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

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>Soluma:</b>         | Veri yok. |
| <b>Ciltle Temas:</b>   | Veri yok. |
| <b>Gözlerle temas:</b> | Veri yok. |
| <b>Yutma:</b>          | Veri yok. |

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

**Ürün:** LD 50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg (OECD 401) Tek maruziyet sonrasında toksik değildir;

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan LD 50 (Sıçan) : > 2.000 mg/kg

Metanol LD 50 (Sıçan) : 100 mg/kg

**Cilt teması**

**Ürün:** LD 50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg (OECD 402) Tek maruziyet sonrasında toksik değildir;

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan LD 50 (Sıçan) : > 2.000 mg/kg

Metanol LD 50 (Sıçan) : 300 mg/kg

**Soluma**

**Ürün:** Solunum sistemi tahrişi.

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan Solunum sistemi tahrişi., Tozlar, buğular ve dumanlar  
Kullanılabilir değil, Buhar

Metanol LC 50 (Sıçan, 4 sa): 3 mg/l Buhar  
Kullanılabilir değil, Tozlar, buğular ve dumanlar

**Tekrarlayıcı alımda toksisite**

**Ürün:** NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan(Kadın, Erkek), Yutma, haftada 7 gün): >= 500 mg/kg  
NOAEC (Sıçan(Kadın, Erkek), Soluma - toz ve buğu, 90 g, haftada 5 gün, günde 6 saat): 15 mg/m<sup>3</sup>

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan(Kadın, Erkek), Yutma, haftada 7 gün): >= 500 mg/kg

NOAEC (Sıçan(Kadın, Erkek), Soluma - toz ve buğu, 90 g, haftada 5 gün, günde 6 saat): 15 mg/m<sup>3</sup>

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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 Veri yok.

**Cilt Aşınması/Tahrişi:**

**Ürün:** Tahriş değil OECD 404 (Tavşan):

**Bileşenler:** N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan OECD 404 (Tavşan): Tahriş değil

Metanol kaynak belirlenmesi (Tavşan): Tahriş değil

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

**Ürün:** Ciddi göz hasarları tehlikesi. OECD 405 (Tavşan):

**Bileşenler:** N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan OECD 405 (Tavşan): Ciddi göz hasarları tehlikesi.

Metanol (Tavşan): Tahriş değil

**Solunum Veya Cilt Hassasiyeti**

**Ürün:** Maksimizasyon Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Cilt Hassaslaştırıcı

**Bileşenler:** N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan Maksimizasyon Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Cilt Hassaslaştırıcı

Metanol Maksimizasyon Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Deri için alerjik değil.

**Kanserojenite**

**Ürün:** Kanserojen etkisi olduğuna dair bir bilgi yok.

**Bileşenler:** N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan 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;

**Bileşenler:** N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan Ames testi (OECD 471): negatif  
gen mutasyon testi (OECD 476): negatif

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;

**Bileşenler:** N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan Mikro nükleus testi (OECD 474) Periton içine (İntraperitoneal (Fare, Kadın, Erkek): negatif

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 adı: Dynasylan® DAMO**

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.

|  |   |
|--|---|
| <b>Ürün:</b>                                   | Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiyeye rastlanmadı |
| <b>Bileşenler:</b>                             |   |
| N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan | Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiyeye rastlanmadı |
| Metanol  | Sınıflandırılmamıştır   |

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma**

|  |   |
|--|---|
| <b>Ürün:</b>                                   | Kategori 3, solunum yolu tahrişi ile.   |
| <b>Bileşenler:</b>                             |   |
| N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan | Kategori 3, solunum yolu tahrişi ile.   |
| Metanol  | Cilt teması Akut toksisite (Yutma) Solunum - buhar: optik sinirler, Merkezi sinir sistemi. - Kategori 1 Organlarda hasara yol açar. |

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Ürün:</b>                                   | Kritik özelliklere işaret yok |
| <b>Bileşenler:</b>                             |                               |
| N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan | Kritik özelliklere işaret yok |
| Metanol  | Sınıflandırılmamıştır         |

**Aspirasyon zararı**

|  |   |
|--|---|
| <b>Ürün:</b>                                   | Aspirasyon toksisitesine işaret eden bilgi mevcut değil |
| <b>Bileşenler:</b>                             |   |
| N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan | Sınıflandırılmamıştır                                   |
| Metanol  | Sınıflandırılmamıştır                                   |

**11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler****Diğer zararlar**

|              |           |
|--------------|-----------|
| <b>Ürün:</b> | Veri yok. |
|--------------|-----------|

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Ürün:</b>                                   | LC 50 (Brachydanio rerio (zebra balığı), 96 sa): 597 mg/l<br>LC 0 (Brachydanio rerio (zebra balığı), 96 sa): 344 mg/l |
| <b>Bileşenler:</b>                             |   |
| N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan | EC50 (Brachydanio rerio (zebra balığı), 96 sa): 597 mg/l<br>LC 0 (Brachydanio rerio (zebra balığı), 96 sa): 344 mg/l  |
| Metanol  | LC 50 (Mavi solungaçlı güneş balığı, 96 sa): 15.400 mg/l kaynak belirlenmesi  |

**Suda Yaşayan Omurgasızlar**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Ürün:</b>       | EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): 81 mg/l |
| <b>Bileşenler:</b> |  |
| N-(2-Aminoethyl-3- | EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): 81 mg/l |

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

aminopropyl)-  
trimethoxysilan  
Metanol

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

**Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi**

**Ürün:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 sa): 8,8 mg/l (OECD 201)

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-  
aminopropyl)-  
trimethoxysilan  
Metanol

EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 sa): 8,8 mg/l (OECD 201)

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

**Mikroorganizmalara zehirliliği**

**Ürün:** EC 10 (Pseudomonas putida, 16 sa): 25 mg/l (kısım 8 DIN 38412)

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-  
aminopropyl)-  
trimethoxysilan  
Metanol

EC 10 (Pseudomonas putida, 16 sa): 25 mg/l (kısım 8 DIN 38412)

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

**Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:****Balık**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-  
aminopropyl)-  
trimethoxysilan  
Metanol

Veri yok.

Veri yok.

**Suda Yaşayan Omurgasızlar**

**Ürün:** NOEC (Daphnia magna (Su piresi), 21 g): > 1 mg/l (OECD 211)

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-  
aminopropyl)-  
trimethoxysilan  
Metanol

NOEC (Daphnia magna (Su piresi), 21 g): > 1 mg/l (OECD 211)

Veri yok.

**Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-  
aminopropyl)-  
trimethoxysilan  
Metanol

Veri yok.

Veri yok.

**Mikroorganizmalara zehirliliği**

**Ürün:** EC 10 (Pseudomonas putida, 16 sa): 25 mg/l (kısım 8 DIN 38412)

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-  
aminopropyl)-  
trimethoxysilan  
Metanol

EC 10 (Pseudomonas putida, 16 sa): 25 mg/l (kısım 8 DIN 38412)

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

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

**Biyolojik bozunabilirlik**

**Ürün:** 39 % (28 g, (DOC: die away test - 92/69/EWG, C,4-A kısmı)), Hemen bozunmayabilir.

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan 39 % (28 g, (DOC: die away test - 92/69/EWG, C,4-A kısmı)) Ürün biyolojik terkip bozulurluğuna sahip değildir.

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-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-

trimethoxysilan

Metanol

Veri yok.

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

**Ürün:** az

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-

trimethoxysilan

Metanol

Leuciscus idus (Altın orfe), Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF): < 10 (Ölçülmüş) Önemli bir biyoakümüülasyon yoktur.

**Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)**

**Ürün:** Log Kow: Kullanılabilir değil

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-

trimethoxysilan

Metanol

Log Kow: -0,77

**12.4 Toprakta hareketlilik:**

**Ürün** Yerde adsorpsiyonu: az

**Bileşenler:**

N-(2-Aminoethyl-3-aminopropyl)-trimethoxysilan Yerde adsorpsiyonu: az

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.

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

- 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:** 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)

**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

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 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 Yüzeysel 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 dose/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** - Gözlemlenebilen etkisi olmayan konsantrasyon; **NOEL** - Gözlemlenebilen 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.



**Ürün adı: Dynasylan® DAMO**

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.

**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  
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.