

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : Himoloc TG325

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Su arıtma ürünü
Kağıt ve karton üretimi için ürün

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

DERYPOL, S.A HQ
C/Plató, n 6, Entlo, 5
08021 Barcelona (Spain)
T +34 93 238 9090

İmalatçı

C/Cal Gabatx, s/n
08520 Les Franqueses del Vallès (Spain)
T +34 93 8496188
regulatory@derypol.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +34 93 849 6188
9:00-13:00 15:00-17:00 (GMT + 1)

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı
Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Dökülmeler, su ile temas halinde son derece kaygan yüzeyler oluşturacaktır.

2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Etiketleme uygulanmaz

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz. Dökülmeler, su ile temas halinde son derece kaygan yüzeyler oluşturacaktır.

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Yorumlar : Sulu dağılımda katyonik akrilamid kopolimeri

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Kons. (% a/a)	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
adipik asit	CAS No: 124-04-9 EC No: 204-673-3 EC Liste No: 607-144-00-9	0,2 – 10	Göz Tah. 2, H319

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Olası mevcut ürün dökülmelerine karşı dikkatli olun. Daha önce Güvenlik Veri Sayfasına bakın ve buna göre hareket edin.
- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Sorun durumunda açık havaya çıkın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Emici kağıt kullanarak maksimum miktarda ürün alın ve ardından bol su ile durulayın. Kalıcı tahriş durumunda tıbbi yardım alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Göz kapaklarını epeyce uzağa çekerek derhal gözü iyice durulayın (en az 15 dakika).
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kusturmayın. Ağız bol su ile çalkalayın. Bir doktora danışın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Semptomlar/etkiler : Beklenen normal kullanım koşulları altında önemli bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.
- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Beklenmez.
- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Beklenmez.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Kaşıntı ve kızarıklığa neden olur.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Gastrointestinal rahatsızlık. Yeterli sıhhi ve hijyen koşullarında çalışılıyorsa, ürünün tekrar tekrar yutulması oldukça düşük bir maruz kalma yolu olarak kabul edilir.
- Kronik semptomlar : Bilinen yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin. Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] sayılı Düzenlemede belirtilen kriterlere göre önemli orandaki herhangi bir bileşen, bu Güvenlik Bilgi Formunun 3.2 paragrafında belirtilmiştir. Tıbbi yardımcıacilen alın.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su. Bulanık su, toz, köpük (karbondioksit (CO2)).
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Hiçbiri.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Alevlenir değildir.
- Patlama tehlikesi : Bilinen yok.
- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Yangın koşulları altında termal ayrışma ile şunlar üretilebilir: HCl, NH3, nitrojen oksitler (NOx), karbon oksitler (COx) ve kükürt oksitler (SOx).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangına karşı önlemler : Yapılması güvenliyse sızıntıyı durdurun.
- Yangınla mücadele tedbirleri : Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin.
- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Döküntü üzerine basmayın ve su ile temasından kaçınınız. Etkilenen bölge su ile temas ettiğinde aşırı derecede kaygan hale gelecektir.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Korumasız insanlardan uzak tutun. Dökülen yükte kayma tehlikesi. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Buharları veya sprey sisini solumayın. Kişisel koruyucu ekipman, bölüm 8'e bakın.

6.2. Çevresel önlemler

Toprağın, doğal su yollarının ve atık su drenajının kirlenmesinden kaçınınız. Kontaminasyon meydana gelirse ilgili makamları derhal bilgilendirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Küçük dökülmeler için inert emici malzemeler kullanın ve bir kürekle çıkarın; ardından etkilenen bölgeyi basınçlı su ile yıkayın. Büyük dökülmeler için bunları emici malzeme ile tutun ve ürünü uygun kaplara pompalayın; sonra etkilenen bölgeyi basınçlı su ile yıkayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

En uygun kişisel koruma ekipmanıyla ilgili bilgi için Bölüm 8'e bakın. Atık yönetimi ile ilgili bilgi için Bölüm 13'e bakın.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Ürünü iyi havalandırılan bir alanda kullanmanızı öneririz. Güvenlik düşününüz ve göz yıkama çeşmeniz olduğundan emin olun. Dökülmelere karşı önlem olarak emici malzeme bulundurun. Herhangi bir kimyasal ürünü kullanırken normal kişisel hijyen ve temizlik önlemlerini kullanın.

Elleçleme sıcaklığı : 10 – 30 °C

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Kabı iyice kapalı ve önerilen sıcaklık aralığında kapalı bir yerde saklayın. Uzun saklama sürelerinde, özellikle düşük sıcaklıklarda aşırı sıcaklıklardan kaçınınız, ürün bir emülsiyon bozunma sürecine girebilir. Böyle bir durumda, ürünü karıştırmanızı ve daha sıcak bir depolama alanına taşımanızı öneririz.

Depolama sıcaklığı : 0 – 40 °C

Isı ve ateşleme kaynakları : Güneş ışığından koruyun. Direkt güneş ışığı, yüzeyinde herhangi bir bozulma anlamına gelmeyen hafif ürün renklenmesi ve/veya renkli lekeler oluşmasına neden olabilir. İyi havalandırılan yerde depolayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Ürünün beklenen tüm kullanımları için yukarıda verilen göstergeler uygun kabul edilir.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri	: Açık alanlarda doğal havalandırma yeterlidir. Kapalı alanlarda mekanik havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu donanım	: Emniyet gözlükleri. Eldivenler.
Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi	: Standart iş kıyafetlerinizi kullanın. Ürünle uzun süreli temas ve çözünen maddelerin sıçrama riski durumunda tam su geçirmez giysi kullanın.
Ellerin koruması	: Lateks eldivenler veya doğal kauçuk eldivenler kullanın.
Gözlerin koruması	: Kenar korumalı güvenlik gözlükleri
Deri ve vücudun korunması	: Kullanım düzeyine ve ürünle temas risklerine ve çözümlerine bağlı olarak kimyasal maddelere dayanıklı bir önlük veya tam koruyucu ekipman kullanın.
Solunum yollarının korunması	: Normal koşullar altında gerekli değildir ve iyi bir genel havalandırma sağlanmalıdır.
Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri	



Çevresel maruziyet kontrolleri
Diğer bilgiler

- : Yeraltı, yüzey suları ve kanalizasyon sistemini kirleten dökülmelerden kaçının.
- : Ürünün kullanıldığı alanda her zaman güvenlik duşu ve göz duşu bulunmalıdır. Bir şey içmeden, yemek yemeden, servisleri kullanmadan önce ve çalışma süresinin sonunda ellerinizi yıkayın. İş yerinizde kullanılan ürünlere maruz kaldığınızın farkında olun ve diğer alanları kirletmemek için sorumlu davranın. İyi sağlık alışkanlıkları geliştirmeye çalışın, yardım için sorumlu şirketinize danışın.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: Süt beyazı sıvı
Moleküler kütle	: Yüksek moleküler ağırlık
Renk	: Süt beyazı
Koku	: Tuzlu koku
Koku eşiği	: Yalnızca ürüne çok yakınsanız algılanabilir. Bu olduğunda, aşağıdaki önlemleri alın: Bölüm 8.2'de belirtilen kokunun kaynağını bulun ve durumu düzeltin.
pH	: 3 – 4,2
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Mevcut veri yok
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: > 100 °C
Parlama noktası	: Uygulanmaz. Su bazlı ürün, organik solvent içermez.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz. Su bazlı ürün, organik solvent içermez.
Ayrışma sıcaklığı	: > 150 °C
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz. Su bazlı ürün, organik solvent içermez. Uygulanmaz. Su bazlı ürün, organik solvent içermez.
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20°C'de bağılı buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1,2 g/cm ³
Çözünürlük	: Suda çözünür. %3'ün üzerindeki konsantrasyonlar çok viskoz hale gelir. Ürün çözünürlük sınırı, çözünme koşullarına (konsantrasyon, pH, sıcaklık, hazırlama sistemi - çalkalama) bağlıdır.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: < 3
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: < 1500 cP
Patlayıcı özellikler	: Uygulanmaz. Organik solvent içermeyen su bazlı bir üründür.
Oksitleyici özellikler	: Uygulanmaz. Su bazlı ürün, organik solvent içermez.

Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok
Parçacık boyutu	: Uygulanmaz
Parçacık boyutu dağılımı	: Uygulanmaz
Parçacık şekli	: Uygulanmaz
Parçacık en-boy oranı	: Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürünün, paragraf 10.5'te belirtilen ötesinde tehlikeli bir reaktivitesi yoktur. Ancak, taşıma ve kullanım sırasında su kirliliği riski olabilir. Su veya su bazlı ürünler, ürünü kısmen ve tam olarak çözmeyecek ve uygulamada kullanımının çok zorlaşmasına (jel oluşumu, tıkanmış boru ve pompalar) neden olabilir. Genel bir kural olarak, asitler, bazlar, indirgeyiciler ve oksitleyiciler gibi güçlü kimyasal reaktiflerle temastan kaçınılmasını öneriyoruz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün kararlıdır. Uzun süre dinlenmeden sonra, herhangi bir bozulma anlamına gelmeyen hafif bir dalgalanma gözlemleyebiliriz; Ürün, çalkalama ile orijinal homojenliğini kolayca geri kazanabilir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Yüksek sıcaklıklarda (<100 °C) ve tutuşturucu kaynakların varlığında bile hava ile temas halinde patlama veya polimerizasyon veya yanma riski yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Güvenlik nedenleri açısından yoktur. Ürünün orijinal özelliklerini korumak için Bölüm 7'de verilen tavsiyelere uyun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü bazlar amonyak buharlarına neden olabilir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal koşullarda yok. Termal ayrışma ürünleri (yangın durumunda) Bölüm 5'te belirtilmiştir.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	: Ürünün solunması halinde toksik olması beklenmemektedir.

Himoloc TG325	
LD50 ağız yolu (sıçan)	5560 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	7940 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	> 7,7 mg/l/4 sa

Cilt aşınması/tahrişi	: Tavşanlar (Draize testi): Tahriş edici değil - Çok benzer bir ürün için veriler. pH: 3 – 4,2
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Tavşanlar (Draize testi): Tahriş edici değil - Çok benzer bir ürün için veriler. pH: 3 – 4,2
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Bu ürünün hassaslaştırıcı olması beklenmemektedir.
Eşey hücre mutajenesitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı

BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Normal kullanımda aspirasyon tehlikesi beklenmez
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	: Ürün uygun şekilde kullanılırsa herhangi bir semptom beklenmez, Ürüne maruz kalmayla ilgili herhangi bir etki bilinmemektedir.
Diğer bilgiler	: Deneyimlerimize ve mevcut bilgilere göre, ürün verilen tavsiyelere göre doğru şekilde kullanılırsa sağlığa zararlı değildir.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	: Su, ürünün %1'inden daha azıyla kirlenmişse, birincil ve/veya ikincil su arıtımı üzerinde geri döndürülemez bir etki beklemiyoruz. Daha fazla seyreltme ile bu etki açıkça azaltılacaktır. Ardından arıtmanın yeni su özelliklerine göre ayarlanması gerekecektir. Dökülme durumunda Bölüm 13'te verilen tavsiyeye uyun.

Himoloc TG325

LC50 - Balık [1]	1 – 10 mg/l (Danio rerio. Çok benzer bir ürün için veriler)
EC50 - Kabuklular [1]	10 – 100 mg/l Daphnia magna. Temsili bir polimer için veriler.
Ek bilgiler	Alg inhibisyon testleri uygun değildir. Ürünün topaklanma özellikleri, testi geçersiz kılan homojen dağılımı önleyerek test ortamında doğrudan etki eder. Bu ürünün alışımlı dozlarında, atık su arıtma tesislerinde ikincil arıtmalarda bulunan mikroorganizmalara herhangi bir zarar vermesi beklenmemektedir. Su, ürünün %1'inden daha azıyla kirlenmişse, birincil ve/veya ikincil su arıtımı üzerinde geri döndürülemez bir etki beklemiyoruz. Daha fazla seyreltme ile bu etki açıkça azaltılacaktır. Daha fazla seyreltme ile bu etki açıkça azaltılacaktır. Ardından arıtmanın yeni su özelliklerine göre ayarlanması gerekecektir. Dökülme durumunda Bölüm 13'te verilen tavsiyeye uyun.

adipik asit (124-04-9)

LC50 - Balık [1]	> 1000 mg/l Danio rerio
EC50 - Kabuklular [1]	46 mg/l Daphnia magna (OCDE 202)
NOEC (kronik)	6,3 mg/l Daphnia magna (21 gün)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Himoloc TG325

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Abiyotik bozunma: Hidroliz > %70 (28 gün, pH 6 - 8, OECD 111). Hızlı biyolojik bozunmaya eşdeğerdir. Veriler temsili bir polimer içindir.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	130 g O ₂ /l

adipik asit (124-04-9)

Biyobozunma	70 % (28 gün, OECD 301 D)
-------------	---------------------------

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Himoloc TG325

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	< 3
Biyobirikim potansiyeli	Bu yüksek bir moleküler ağırlıktır, bu nedenle zar hücrelerine nüfuz etmeyecektir. Biyolojik birikim olmayacak.

adipik asit (124-04-9)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,093 25 °C, pH 3.3
--	---------------------

12.4. Toprakta hareketlilik

Himoloc TG325

Ekoloji - toprak

Abiyotik bir adsorpsiyon işlemi ile kolaylıkla uzaklaştırılabilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT değerlendirmesi sonuçları

: Ürün biyolojik olarak birikmez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok
Ek bilgiler : Sulu solüsyonda bu ürün flokülasyon ve çökelme ile elimine edilebilir. Süspansiyon halindeki maddenin mevcudiyetinde sulu ortamdan kolaylıkla uzaklaştırılır. Bu ürün halojen organik bileşikler içermez.

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)

: 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Atık işleme yöntemleri

: Bu ürünün atık olarak atılması gerekiyorsa, son kullanıcı bunu Avrupa, ulusal ve yerel düzenlemelere uygun olarak yapmalıdır. Yalnızca yetkili şirketleri kullanın. Boş kaplar ve artık ürün su ile yıkanmamalıdır, bu, ürünün uygunsuz bir şekilde çözünmesine neden olur ve atılacak atık miktarını artırır. Ürünü mümkün olduğu kadar boşaltın ve boş kabı Bölüm 13.1'i dikkate alarak atın.

Ek bilgiler

: Bu MSDS'nin 7. ve 8. Bölümlerinde verilen aynı tavsiyeleri saklayın. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 2. Bölümüne bakın.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

14.1. UN Numarası

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (ADN) : Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (RID) : Uygulanmaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : Uygulanmaz

IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : Uygulanmaz

IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanmaz

ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : Uygulanmaz

RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) : Uygulanmaz

14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR) : Uygulanmaz
Ambalajlama grubu (IMDG) : Uygulanmaz
Paketleme grubu (IATA) : Uygulanmaz
Ambalajlama grubu (ADN) : Uygulanmaz
Ambalajlama grubu (RID) : Uygulanmaz

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır
Denizi kirleticisi : Hayır
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler**Karayolu Taşımacılığı**

Mevcut veri yok

Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Yerel düzenlemeler (Türkiye) : 1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik.

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

KISIM 16: Diğer bilgiler**Değişim bilgileri**

Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Endokrin bozucu özelliklerin neden olduğu olumsuz sağlık etkileri.	Değiştirilmiş	

Değişim bilgileri

Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
16	Diğer bilgiler	Eklendi	

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları	: Tedarikçinin güvenlik belgeleri. ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma.
Diğer bilgiler	: Bu ürünün MSDS'sinin en son versiyonu linkten temin edilebilir. https://www.derypol.com/en/technical-documentation/ .

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Beyza KANAT (Kimyasal Değerlendirme Uzmanı)
Sertifika numarası	TÜV/11.191.02
Sertifika geçerlilik tarihi	31/01/2028
İletişim bilgileri	info@lisam-tr.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF) - Türkiye

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.