

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : Hyfloc C410

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Su arıtma ürünü

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 93 238 9090 9:00-13:00 h 15:00-17:00 h (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

Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3 H412
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık İfadeleri (SEA) : H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki
Önlem İfadeleri (SEA) : P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

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/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Yorumlar : Sulu çözeltide katyonik polimer

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
Alifatik poliamin	CAS No: 42751-79-1	48 – 52	Sucul Kronik 3, H412

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Açık havaya çıkın. Sorunun devam etmesi durumunda tıbbi yardım alın ve doktorunuza bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu sağlayın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Açık havaya çıkın ve bol su ile burnunuzu ve ağızınızı iyice temizleyin. İçinde kalıcı bir sorun olması durumunda tıbbi yardım alın ve doktorunuza bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Etkilenen cildi bol su ile yıkayınız. Ardından tekrar su ve sabunla yıkayınız.Tahriş durumu, devam ederse tıbbi yardım alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere bol su ile en az 15 dakika iyice yıkayınız.Devam ederse tıbbi yardım. Çalışma alanında emniyet duşu olması zorunludur.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Yanlışlıkla yutulması halinde derhal tıbbi yardım alın. Dinlenmeye devam edin. Asla kusturmayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Tek tek ürün bileşenlerinden herhangi birine alerjik reaksiyon dışında hiçbir akut etki beklenmez.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Beklenmez.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Normal koşullarda yok.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	: Gastrointestinal rahatsızlık.Ürünün tekrar tekrar yutulması, yeterli sıhhi ve hijyen koşullarında çalışılması durumunda olası olmayan bir maruz kalma yolu olarak kabul edilir.
İntravenöz alımı takiben semptomlar/etkiler	: Muhtemel maruz kalma yolları: cilt ve göz.
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, su spreyi, kuru toz, karbondioksit (CO2), köpük.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Hiçbiri.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Başta karbon oksitler (Cox) ve azot oksitler olmak üzere bazı tehlikeli gazlar açığa çıkabilir (Nox). Zayıf bir oksijen atmosferinde yanma durumunda bazı hidroklorik buharlar asit ve hidrosiyamik asit oluşturulabilir.
--	---

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler	: Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin. Bağımsız solunum aparatı ve kimyasal koruyucu kıyafet kullanın.
------------------------	--

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

Koruyucu donanım	: Buhara maruz kalmaktan kaçının. Göz, cilt ve giysi temasından kaçının. Kişisel koruyucu ve ekipman kullanın.Yeterli havalandırmayı sağlayın.
Acil durum planları	: Dökülmeye basmayın ve suyla temasından kaçının. Etkilenen bölge su ile temas halinde son derece kaygan hale gelecektir.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	: Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Göz ve cilt ile temasından kaçının. Buharları veya sprey sisini solumayın. Kişisel koruyucu ekipman, bölüm 8'e bakın.
------------------	--

6.2. Çevresel önlemler

Toprağın kirlenmesi, doğal sulara karışması ve atık su drenajından kaçının. Kontaminasyon meydana gelirse hemen ilgili makamları bilgilendirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri	: Küçük dökülmeler için inert emici malzemeler kullanın ve bir kürekle çıkarın; sonra 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

Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Atık yönetimi ile ilgili bilgi almak 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 kullanmanın. Güvenliğiniz için duş ve göz yıkama çeşmesi mevcuttur. Karşı önlem olarak emici malzeme bulundurun.Herhangi bir şeyle çalışırken olası dökülmeler için normal kişisel hijyen ve temizlik önlemlerini kullanın.
Elleçleme sıcaklığı	: 5 – 30

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları	: İyi havalandırılan ve serin bir yerde, sıcaktan ve dondan uzakta, kapalı kaplarda, güvenlik standartlarına uygun saklayın.Poliaminler ürünlerdir,polimerik bitiş gruplarının oksidasyon yan reaksiyonlarına duyarlıdır.Bunun için ana faktörler güneş ışığına maruz kalma, sıcaklık ve saklama süresidir.Renk değişikliği (kırmızımsı olabilir), ancak bu işlem ne kadar yoğun olursa olsun ürün performansını etkiler. Güneş ışığından koruyun.
Depolama sıcaklığı	: 0 – 35 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Ürünün beklenen tüm kullanımları için yukarıda verilen göstergelere 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	: Yeterli havalandırma sağlanmalıdır.Yeterli havalandırma sağlanamıyorsa uygun solunum cihazı bulundurulmalıdır. Ürünün kullanıldığı alanda her zaman güvenlik duşu ve göz duşu bulunmalıdır.
-------------------------------	---

Ellerin korunması : Standart iş kıyafetlerinizi kullanın. Ürünle uzun süreli temas ve çözünmelerinin sıçrama riski durumunda tam su geçirmez eldiven kullanın

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Koruyucu eldivenler	Polivinil klorür (PVC), Doğal kauçuk, Nitril kauçuk (NBR), Lateks, Vinil				

Gözlerin korunması : Kenar korumalı güvenlik gözlükleri

Deri ve vücudun korunması : Standart iş kıyafetlerinizi kullanın. Ürünle uzun süreli temas halinde ve çözünen maddelerin sıçrama riski varsa tam su geçirmez kıyafet kullanın

Solunum yollarının korunması : Normal koşullar altında gerekli değildir ve iyi bir genel havalandırma sağlanmıştır

Termal tehlikelere karşı koruma : Tamamlayıcı bilgi yok.

Çevresel maruziyet kontrolleri : 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. Bir şey içmeden, yemek yemeden, servisleri kullanmadan önce ve çalışma süresinin sonunda ellerinizi ve ürüne maruz kalan tüm vücut bölgenizi yıkayın. Ürünün kullanıldığı alanda her zaman güvenlik duşu ve göz duşu bulunmalıdır.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: Renksiz veya sarımsı sıvı.
Renk	: Mevcut değil
Koku	: Amin benzeri
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 2,5 – 6
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: < 5 °C
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: > 100 °C
Parlama noktası	: Ürün kolay tutuşmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: > 150 °C
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Mevcut veri yok
Buhar basıncı	: 2,3 kPa (20 °C)
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 1,1 – 1,2
Yoğunluk	: 1,14 – 1,19 g/cm ³
Çözünürlük	: tamamen karışabilir.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: < 0
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: 400 – 1500 cP
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok
Parçacık boyutu	: Uygulanmaz
Parçacık boyutu dağılımı	: Uygulanmaz
Parçacık şekli	: Uygulanmaz
Parçacık en-boy oranı	: Uygulanmaz
Parçacık özgül yüzey alanı	: Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürünün, paragraf 10.5'te belirtilenin ötesinde tehlikeli bir reaktivitesi yoktur. Bununla birlikte, taşıma ve kullanım sırasında ürünün suyla kirlenme 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.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal taşıma ve depolama koşullarında kararlıdır. 7. bölüme bakın. Hava karbonatlaşmasına maruz kaldığında meydana gelir. Oldukça higroskopiktir ve seyrilmesine büyük bir ısı salınımı eşlik eder.

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 nedeniyle değil. Ürünün orijinal özelliklerini korumak için Bölüm 7'de verilen tavsiyelere uyun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler, bazlar, redüktörler ve oksitleyiciler gibi güçlü kimyasal reaktiflerle temastan kaçınılmalıdır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunma ürünleri (yangın durumunda) Bölüm 5'te belirtilmiştir. Normal şartlar altında yok.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı

Hyfloc C410

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg

Alifatik poliamin (42751-79-1)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi	: Cildi tahriş etmez pH: 2,5 – 6
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Hafif tahrişe neden olabilir pH: 2,5 – 6
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Bu ürünün hassaslaşması beklenmemektedir.
Eşey hücre mutajenitesi	: Bu spesifik ürün hakkında hiçbir bilgi mevcut değildir, ancak analogi ile ürün şu şekilde kabul edilir: Mutajenik değil.
Kanserojenite	: Bu özel ürün hakkında hiçbir bilgi mevcut değildir, ancak benzetme yoluyla ürünün şu şekilde kabul edildiği kabul edilir: Kanserojen değildir.
Üreme sistemi toksisitesi	: Bu özel ürün hakkında herhangi bir bilgi mevcut değildir, ancak benzetme yoluyla ürün şu şekilde kabul edilir: Üreme için toksik değildir
BHOT-tek maruz kalma	: Bilinen bir etkisi yok
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Bilinen bir etkisi yok
Aspirasyon zararı	: Normal kullanımda aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Mevcut veri yok

Hyfloc C410

LC50 - Balık [1]	10 – 100 mg/l Denmark rerio
EC50 - Kabuklular [1]	10 – 100 mg/l Daphnia magna. Temsili bir polimer için veri.
EC50 72 sa - Algler [1]	Alg inhibisyon testleri uygun değildir. Ürünün topaklanma özellikleri, test ortamında doğrudan etki ederek homojen dağılımı önleyerek geçersiz kılmaktadır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**Hyfloc C410**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Bu ürün hızla biyolojik olarak parçalanamaz. Bu ürün hidrolize olmaz.
-----------------------------	---

12.3. Biyobirikim potansiyeli**Hyfloc C410**

Biyodereşim katsayısı (BCF REACH)	≈ 0
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	< 0
Biyobirikim potansiyeli	Ürünün biyobirikimi beklenmemektedir.

12.4. Toprakta hareketlilik**Hyfloc C410**

Toprakta hareketlilik	Bilgi mevcut değildir
-----------------------	-----------------------

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmelerinin sonuçları : Tanımlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Mevcut veri yok
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

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 MSDS'nin 7. ve 8. Bölümlerinde verilen aynı tavsiyeleri saklayın. Bu ürünün atık olarak atılması gerekiyorsa, son kullanıcı bunu Avrupa, ulusal ve yerel düzenlemelere uygun olarak yapmalıdır. Yalnızca yetkili şirketleri kullanın. Ayrıca, kullanıcı olası ulusal/yerel düzenlemeleri dikkate almalıdır.

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 sınıf(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)

: 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri 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	Eklendi	
	Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler	Eklendi	
	Su ortamı için tehlikeli, uzun süreli (kronik) - normal	Eklendi	
	BTOT-tek maruz kalma - yorum	Eklendi	
	BHOT-tekrarlanan maruz kalma - yorum	Eklendi	
	Cilt aşınması/tahrişi - yorum	Eklendi	
	Solunum veya cilt hassasiyeti - yorum	Eklendi	
	Üreme toksisitesi - yorum	Eklendi	
	Eşey hücre mutajenitesi - yorum	Eklendi	
	Ciddi göz hasarı/tahrişi - yorum	Eklendi	
	Kanserojenlik - yorum	Eklendi	
	Aspirasyon tehlikesi - yorum	Eklendi	
	Yerini alır	Değiştirilmiş	
	Düzenleme tarihi	Değiştirilmiş	
	Revizyon Tarihi	Değiştirilmiş	
3.2	Yorumlar (kompozisyonun üstünde)	Eklendi	
4.2	İntravenöz alımı takiben semptomlar/etkiler	Eklendi	
4.2	Yuttuktan sonra semptomlar/etkiler	Eklendi	
4.2	Göz teması sonrasında semptomlar/etkiler	Eklendi	
4.2	Kronik belirtiler	Eklendi	
4.3	Diğer tıbbi tavsiye veya tedavi	Değiştirilmiş	
5.1	Uygun olmayan söndürücü maddeler	Eklendi	
5.2	Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Değiştirilmiş	

Değişim bilgileri

Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
5.3	Yangınla mücadele tedbirleri	Eklendi	
6.1	koruyucu donanım	Değiştirilmiş	
7.2	Saklama koşulları	Değiştirilmiş	
9.1	Buhar basıncı	Eklendi	
9.1	Log Pow	Eklendi	
9.1	Erime noktası	Eklendi	
9.1	Parlama noktası	Değiştirilmiş	
10.5	Kaçınılması gereken maddeler	Değiştirilmiş	
12.1	EC50 - Kabuklular [1]	Değiştirilmiş	Daphnia magna
12.1	EC50 72 sa - Algler [1]	Değiştirilmiş	
12.1	LC50 balık [1]	Değiştirilmiş	
12.3	Biyoderişim katsayısı (BCF REACH)	Eklendi	
12.3	Log Pow	Eklendi	
12.4	Ekoloji - toprak	Eklendi	
12.6	Diğer olumsuz etkileri	Eklendi	
13.1	Atık işleme yöntemleri	Değiştirilmiş	
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)
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
SEA	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 11.12.2013 - 28848 (Mükerrer)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
ED	Endokrin bozucu özellikler
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı
EN	Avrupa Standardı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme

Kısaltmalar ve akronimler

IOELV	Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
Pow (log)	n-oktanol/su dağılım katsayısı
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
WGK	Su Tehlike Sınıfı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TRGS	Zararlı Maddeler için Teknik Kurallar
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı

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

Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

Sucul Kronik 3	H412	Uzman değerlendirmesi
----------------	------	-----------------------

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Müzeyyen ERBAŞLI TEZCAN (Çevre Mühendisi)
Sertifika numarası	TÜV/11.134.01

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Sertifika geçerlilik tarihi	18/03/2027
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.