Borlink™ LS4201EHV

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 20.10.2026	Bir önceki tarih: 05.10.2026

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Borlink LS4201EHV

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Plastik endüstrisi için hammadde

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Yalnızca bizim önerilerimize uyarak kullanınız.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi : Borealis Plastik ve Kimyasal Mad. Tic. Ltd. Sti.
Ayazma Deresi Cad., Saral Is Merkezi, No.5 Kat. 3, 34349
İstanbul, Türkiye
Telefon Numarası: +90 212 275 7627

Elektronik posta adresi : sds@borealisgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası

114 - Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B	H360D: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Borlink Borealis group'un bir ticari markasıdır.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.

Depolama:

P405 Kilit altında saklayın.

Bertaraf:

P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:
bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit

İlave Etiketlendirme:

EUH208 İçerir 6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol, 4-metil-2,4-difenil-1-penten.

Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

Ürün yanar, ama alev alıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Ürünün tozlanması toz patlaması için bir risk oluşturabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Ürün bir polietilen polimeridir.

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit	80-43-3	Ürm. Sis. Tok. 1B;	>= 1 - < 2,5

	201-279-3 617-006-00-X 98-0000529468-95	H360 Org. Peroksit F; H242 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 Sucul Kronik 2; H411	
4-metil-2,4-difenil-1-penten	6362-80-7 228-846-8 01-0000532498-08	Akut Tok. 4; H302 Cilt Hassas. 1; H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 --- M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 10	>= 0,25 - < 1
6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol	96-69-5 202-525-2	Cilt Hassas. 1; H317 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 --- M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	>= 0,1 - < 0,25

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde : Bozunma sonucu açığa çıkan ürünlerin veya buharların kaza ile solunması durumunda temiz havaya çıkarınız.
Derhal tıbbi yardım temin ediniz.

Ciltle teması halinde : Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.
Tahriş oluşur veya devam ederse doktora başvurunuz.

Erimiş malzeme deri ile temas ederse, bol su ile serinletin.
Katılaşmış ürünü ÇIKARMAYIN, çıkarma ciddi doku hasarına neden olabilir gibi.
Tıbbi bakım alın.

Gözle teması halinde : Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

Yutulması halinde : Yutulması halinde, ağzı su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise).
Derhal tıbbi yardım temin ediniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler : Bununla birlikte tozun solunması solunum yollarını tahriş edebilir.
Bozunma ürünlerinin yüksek dozda,uzun süreli solunması baş ağrısına veya solunum yolları tahrişine neden olabilir.

Ciltle temas halinde şu semptomlara yol açabilir:
Lokal tahriş

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.
Belirli bir yönerge gerekli değildir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Yayılmış su jeti, kuru kimyasallar, köpük veya karbon dioksit.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Dumandaki ana toksik madde karbon monoksittir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanın.
İyi bir havalandırma olduğundan emin olun.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye bırakılmamalıdır.

Plastiğin yanlışlıkla salınarak çevreyi kirletmesini önlemek için sistemlerin ve Operation Clean Sweep® gibi uygulamaların uygulanması önerilir.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Serpintileri vakumla emdirin veya süpürün.
Kaymaya bağlı kazaları önlemek için malzemenin tüm serpintileri hemen uzaklaştırılmalıdır.
Atık malzemeleri doğru bir şekilde geri dönüştürün veya atın.
Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Ürünün prosesi ve ısıyla işlenmesi sırasında az miktarda uçucu hidrokarbon açığa çıkabilir.
Uygun havalandırma sağlayınız.
Ortamda cebri çekişli havalandırma gerekli olabilir.
Toz ve bozunma ürünlerinin dumanlarının solunmasından kaçının.
Göz ve cilt ile temasından sakının.
Ürün, hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olabilecek duyarlılaştırıcı olarak sınıflandırılan az miktarda madde içermektedir.
Bu maddeye duyarlılığı olanların ürün ile teması engellenmelidir.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Ürünün tozlanması toz patlaması için bir risk oluşturabilir. Tüm donanımın topraklaması olmalıdır. Tozların yüzeylerde

birikmemesini sağlamak için düzenli temizlik yapılmalıdır.

Hijyen önlemleri : Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kilit altında saklayın.

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Kuru bir yerde saklayınız.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Tel ve kablo uygulamaları için ham madde.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	5,6 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,8 mg/kg bw/d
4-metil-2,4-difenil-1-penten	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,53 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,15 mg/kg bw/gün
6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,8 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	1 mg/kg bw/d

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC)

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit	Tatlı su	2,34 µg/l
	Tatlı su tortusu	2,24 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l

	Toprak	0,447 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
4-metil-2,4-difenil-1-penten	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,375 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,037 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol	Tatlı su	0 mg/l
	Deniz suyu	0 mg/l
	Tatlı su tortusu	5,77 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,577 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	1,15 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun havalandırma sağlayınız.
Ortamda cebri çekişli havalandırma gerekli olabilir.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Koruyucu gözlük

Ellerin korunması

Malzeme : Neopren

Malzeme : Nitril kauçuk

Notlar : Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.

Cildin korunması : Koruyucu giyisiler

Solunum sisteminin korunması : Tozlanmada toz maskesi kullanınız.
Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanın.
Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır.
Solunum aletinin filtre sınıfı, kullanım sırasında açığa çıkması beklenen en yüksek kirletici (gaz/buhar/aerosol/parçacıklar) konsantrasyonuna uygun olmalıdır. Eğer bu konsantrasyon aşılırsa, kendinden hava sağlayan solunum aleti kullanılmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Genel notlar	:	Çevreye bırakılmamalıdır. Plastiğin yanlışlıkla salınarak çevreyi kirletmesini önlemek için sistemlerin ve Operation Clean Sweep® gibi uygulamaların uygulanması önerilir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	küçük toplar halinde
Renk	:	doğal renk
Koku	:	kokusuz
pH	:	Uygulanmaz çözünmez
Erime noktası/ erime aralığı	:	100 - 140 °C
Kaynama aralığı	:	Isıtma yoluyla bozunur.
Parlama noktası	:	Uygulanmaz, (katı)
Buharlaşma hızı	:	Uygulanmaz (katı)
Alevlenebilirlik	:	Bu ürün yanıcı değildir.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Uygulanmaz
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Uygulanmaz
Buhar basıncı	:	Uygulanmaz (katı)
Yoğunluk	:	0,9 - 1,0 g/cm3.
Çözünürlük(ler)		
Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz çözünmez
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	> 320 °C
Akışkanlık		
Kinematik viskozite	:	Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Partikül Boyut	:	3 - 6 mm Yöntem: Görüntü analizi (yüzey tabanli)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, 140°C'nin altında kimyasal reaktivitesi olmayan stabil bir termoplastiktir. 140°C'nin üzerinde, hedeflenen çağraz bağlanma reaksiyonu meydana gelir.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler	:	Bilinmiyor.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	:	Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	:	Kuvvetli oksitleyici maddeler Indirgeyici bileşikler Kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın durumunda:
Karbon monoksit
Ürünün prosesi ve ısıyla işlenmesi sırasında az miktarda uçucu hidrokarbon açığa çıkabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Ciltte Aşınma/Tahriş

Ürün:

Notlar : Granüllerin yüzeyindeki peroksit ile uzun süreli temas, ciltte tahrişe neden olabilir.

Bileşenleri:

bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit:

Notlar : Cildi tahriş eder.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ürün:

Notlar : Gözlerle temas halinde gözleri tahriş edebilir.

Bileşenleri:

bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit:

Sonuçlar : Az miktarda göz tahrişi
Notlar : Gözleri tahriş eder.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün:

Notlar : Ürün, hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olabilecek duyarlılaştırıcı olarak sınıflandırılan az miktarda madde içermektedir.
Bu maddeye duyarlılığı olanların ürün ile teması engellenmelidir.

Bileşenleri:

4-metil-2,4-difenil-1-penten:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)
Türler : Fare
Yöntem : OECD Test Rehberi 429
Sonuçlar : Duyarlılığa neden olur.
GLP : evet

6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol:

Test Tipi	:	Maksimizasyon Testi
Türler	:	Kobay
Değerlendirme	:	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Yöntem	:	Bilgi bulunmamaktadır.
GLP	:	Bilgi bulunmamaktadır.

Üreme toksisitesi

Bileşenleri:

bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit:

Fetusun gelişimine etkileri var	:	Türler: Sıçan Annelerde genel toksitite: NOAEL: 150 mg/kg bw/gün Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 150 mg/kg bw/gün Yöntem: OECD Test Rehberi 414 Notlar: Gelişmeye yönelik yan etkiler görülmüştür Türler: Tavşan Annelerde genel toksitite: NOAEL: 50 mg/kg bw/gün Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 150 mg/kg bw/gün Yöntem: OECD Test Rehberi 414 Notlar: Bildirilmiş önemli yan etkisi yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Bileşenleri:

4-metil-2,4-difenil-1-penten:

Maruz kalma yolları	:	Oral
Hedef Organlar	:	Karaciğer
Değerlendirme	:	Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmıştır, tekrarlı maruziyet, kategori 2.

Diğer bilgiler

Ürün:

Notlar	:	Bununla birlikte tozun solunması solunum yollarını tahriş edebilir. Bozunma ürünlerinin yüksek dozda,uzun süreli solunması baş ağrısına veya solunum yolları tahrişine neden olabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün:

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	:	NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): Maruz Kalma Süresi: 48 sa Test Tipi: İmmobilizasyon Yöntem: OECD Test Rehberi 202 GLP: evet Notlar: Çözünme limitine kadar herhangi bir etkisi yok. Read-across (Analoji)
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): Bitiş noktası: Büyüme hızı Maruz Kalma Süresi: 72 sa Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu) Yöntem: OECD Test Rehberi 201 GLP: evet Notlar: Çözünme limitine kadar herhangi bir etkisi yok. Read-across (Analoji)

Bileşenleri:

bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit:

Balıklar üzerinde toksisite	:	LC50 (Oryzias latipes (Japon medaka balığı)): 0,469 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa Test Tipi: semi-statik test Yöntem: OECD Test Rehberi 203 GLP: evet Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	:	EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 0,397 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa Test Tipi: semi-statik test Yöntem: OECD Test Rehberi 202 GLP: evet Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): Maruz Kalma Süresi: 72 sa Test Tipi: statik test Yöntem: OECD Test Rehberi 201 GLP: evet Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

Mikroorganizmalara toksisitesi	:	NOEC : > 1.000 mg/l Maruz Kalma Süresi: 30 dakika Test Tipi: Aktif çamur solunum inhibisyonu Yöntem: OECD Yönergesi 209 GLP: evet
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	:	NOEC: 0,177 mg/l Bitiş noktası: Reprodüksiyon oranı Maruz Kalma Süresi: 21 g Türler: Daphnia magna (Supiresi) Test Tipi: semi-statik test Yöntem: OECD Yönergesi 211 GLP: evet

4-metil-2,4-difenil-1-penten:

Balıklar üzerinde toksisite	:	LC50 (Oryzias latipes (Japon medaka balığı)): 0,092 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa Test Tipi: semi-statik test GLP: evet
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	:	EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,057 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa Test Tipi: semi-statik test GLP: evet
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun)): 0,059 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 sa Test Tipi: semi-statik test GLP: evet
M-Faktörü (Akut sucul toksisite)	:	10
M-Faktörü (Kronik sucul toksisite)	:	10

6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol:

Balıklar üzerinde toksisite	:	LC50 (Koca golyan balığı (Pimephales promelas)): 0,36 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	:	EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,16 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa
M-Faktörü (Akut sucul	:	1

toksisite)

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Kolay bozunmaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Organizmalarda birikim yapmaz.

Bileşenleri:

bis(α,α-dimetilbenzil)peroksit:

Biyobirikim : Maruz Kalma Süresi: 56 g
Sıcaklık: 25 °C
Konsantrasyon: 0,01 mg/l
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 137 - 1.470

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Bu ürün suda çözünmez ve yüzeyinde yüzer.

Notlar: Toprak tarafından emilmesi beklenmez.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Ürün, çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Verilen bilgiler benzer bileşimler ile yapılan karışımlar üzerindeki testlere dayanmaktadır.

Çevreye bırakılmamalıdır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün	:	İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Çevreye atılması önlenmelidir. Yerel yönergeler ile kontrol edin.
Kontamine ambalaj	:	Kullanılmamış ürün olarak imha edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

ADR	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Kargo)	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : ADR/RID, ADN, IMDG kodu, ICAO/IATA-DGR uluslararası taşımacılık mercilerine göre tehlikeli mal değildir

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702	Uygulanmaz

Diğer yönetmelikler:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasi Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler.
Tozla Mücadele Yönetmeliği (Sayı: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu (Ek-1)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

hayır
Bu karışım için Kimyasal Emniyet Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H242	:	Isıtma yangına yol açabilir.
H302	:	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	:	Cilt tahrişine yol açar.
H317	:	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	:	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360	:	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
H373	:	Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	:	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	:	Akut toksisite
BHOT Tekrar. Mrz.	:	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Hassas.	:	cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah.	:	Ciltte Aşınma/Tahriş
Göz Tah.	:	Göz tahrişi
Org. Peroksit	:	Organik peroksitler
Sucul Akut	:	Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	:	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	:	Üreme sistemi toksisitesi

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; BGW - Biyolojik Sınır Değerleri; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standaridizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); LSPN - Bildirilen Tehlikeli Maddeler Listesi (Şili); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Evanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Borlink LS4201EHV

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 20.10.2026	Bir önceki tarih: 05.10.2026

Diğer bilgiler	:	23 Haziran 2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Ek-2 Yönetmeliği hükümlerine göre düzenlenmiştir. Son versiyonden sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.
Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları	:	Bileşenlerin sınıflandırma bilgisi, hammadde tedarikçi verileri esas alınarak verilmiştir. Verilen bilgiler karışımın kendisi üzerinde yapılan deneylere dayanmaktadır. Verilen bilgiler benzer bileşimler ile yapılan karışımlar üzerindeki testlere dayanmaktadır. Bilgiler, bileşenler bazında verilmiştir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Hazırlayan Kişinin Adı Soyadı : Kader Merve Yaman
Belge tarihi/numarası: 05.08.2024/ TÜV/11.252.07
İletişim Bilgileri: SDS@borealisgroup.com

Karışımın sınıflandırması:		**Sınıflandırma prosedürü:**
Ürm. Sis. Tok. 1B	H360D	Hesaplama metodu

Feragat

Bilgimiz dâhilinde burada yer alan bilgiler, yayın tarihi itibarıyla doğru ve güvenilirdir. Bununla birlikte, bu bilgilerin doğruluğu ve eksiksizliğiyle ilgili olarak herhangi bir sorumluluk kabul etmemekteyiz.

Borealis, burada yer alan açıklamanın dışında herhangi bir garantide bulunmaz. Burada yer alan hiçbir şey ticari elverişlilik veya belirli bir amaca uygunluk için garanti içermemektedir.

Ürünlerin, müşterinin özel amaçlarına uygun olup olmadığını belirlemek için incelenmesi ve test edilmesi müşterinin sorumluluğudur. Ürünlerimizin uygun, güvenli ve yasal kullanımı, işlenmesi ve işlemlere tabi tutulması müşterinin sorumluluğudur.

Borealis ürünlerinin diğer ürünlerle birlikte kullanılmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul edilmez. Burada yer alan bilgiler özellikle, ürünlerimizin üçüncü taraflara ait diğer materyallerle birlikte kullanılmadığı durumlarla ilgilidir.