

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	: Madde
Ticari adı	: Dymalink® 4070
Kimyasal adı	: Hidroksi(2-metilprop-2-enoato-O)çinko
EC numarası	: 264-202-2
CAS No	: 63451-47-8
REACH kayıt numarası	: 01-2119979090-36
Ürün türü	: Üretim
Ürün grubu	: Ticari ürün

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Kauçuklar

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Resin Solutions, LLC
665 Stockton Drive, Suite 100
Exton, PA 19341
USA
T +1-484-284-8989
product.stewardship@resinsolutions.com -
<https://www.resinsolutions.com/>

European Representative

Resin Solutions Italia Srl
Via Baiona 107
48123 RAVENNA
ITALY
T +39 0544 459022
product.stewardship@resinsolutions.com -
<https://www.resinsolutions.com/>

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : Avrupa için Acil durum telefonu Carechem 24 International :
+ 44 (0) 1235 239 670

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

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319	
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H317	
Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1	H400	(M=1)
Sucul ortam için zararlı – Kronik Zararlılık Sınıflandırılmadı		
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16		

Dymalink® 4070

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

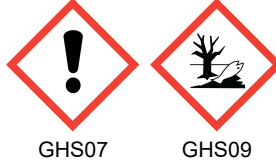
Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Ciddi göz tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Sucul ortamda çok toksiktir.

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)



GHS07

GHS09

Uyarı kelimesi (CLP)

: Dikkat

İçerir

: Hydroxy(2-methylprop-2-enoato-O) zinc, Çinko dimetakrilat

Zararlılık İfadeleri (CLP)

: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.

Önlem İfadeleri (CLP)

: P261 - Tozunu solumaktan kaçının.

P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın.

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 - göz koruyucu/yüz koruyucu, koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet kullanın.

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P362+P364 - Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P391 - Döküntüleri toplayın.

P501 - İçerik ve kap, yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde, zararlı veya özel atık toplama noktası bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler

: Havada yanıcı toz konsantrasyonları oluşturabilir. Akan ürün elektrik yükü yaratır, kıvılcım oluşturabilir ve tozu tutuşturabilir veya belli konsantrasyon değerlerinde patlamaya neden olabilir. Ciltte hafif tahrişe neden olabilir.

REACH Ek XIII'e göre değerlendirilen %0,1 veya daha fazla oranda hiçbir PBT (Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik) / vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli) madde içermez

Bileşen	
Çinko dimetakrilat (13189-00-9)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

Madde, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer almaz veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : Dymalink® 4070
CAS No : 63451-47-8
EC numarası : 264-202-2

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Hydroxy(2-methylprop-2-enoato-O) zinc (Ana bileşen)	CAS No: 63451-47-8 EC numarası: 264-202-2 REACH No: 01-2119979090-36	85 - 100	Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Akut 1, H400

Dymalink® 4070

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Çinko dimetakrilat (Safsızlık)	CAS No: 13189-00-9 EC numarası: 236-144-8 REACH No: 01-2119976363-30	7 - 13	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Akut 1, H400
Çinko oksit (Safsızlık, (tehlike sınıflandırmasına katkıda bulunmayan))	CAS No: 1314-13-2 EC numarası: 215-222-5 EC Liste No: 030-013-00-7	≤ 4	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
- Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Tahriş devam ederse, bir doktora danışın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağız bol su ile çalkalayın. Eğer gerekli ise tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Hafif cilt tahrişine neden olabilir.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Ciddi göz tahrişine yol açar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi yada sisi. Karbondioksit. Köpük. Kuru kimyasal. Kuru toz. Kum.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Tazyikli su kullanmak yangının yayılmasına sebep olabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Aşırı ısınma/erime/ayırışmadan kaynaklanan buharlar yanıcı olabilir ve ateşleme kaynağı mevcutsa yangına/patlama neden olabilir.
- Patlama tehlikesi : Potansiyel toz patlama tehlikesi. Toz havaya karıştığında ve bir ateşleme kaynağına maruz kaldığında, açık havada yanması veya sınırlandırılması halinde patlaması için yeterli kolay tutuşan/yanıcı toz mevcut olabilir. Alevlenir buhar veya toz karışımlarının birikmesini önlemek için hem yerel egzoz hem de genel oda havalandırması esastır.
- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Karbon oksitler (CO, CO2). Metalik oksitler. Metalik peroksitler. Zehirli dumanlar.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Toz halindeki maddeleri havaya uçuşturup patlama tehlikesi yaratmaktan kaçının. Köpürmeyi/buhar patlamasını önlemek için sulu söndürme aracını dikkatle uygulayın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin. Yangınla, güvenli bir mesafe ve korunaklı bir konumdan mücadele edin.
- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Komple koruyucu kıyafet. Bağımsız solunum aparatı.

Dymalink® 4070

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel önlemler : Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- : Yeterli havalandırmayı sağlayın. Toz solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tüm yanma kaynaklarını ortadan kaldırın. Gereksiz personeli tahliye edin. Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Acil durum müdahale ekipleri için acil durum prosedürleri : Ek gereksinim yok.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için : Ürünü süpürün ya da vakumlayın. Toz oluşturmak veya yaymaktan kaçının.
Temizlik işlemleri : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bakınız Başlık 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Ciltle, gözlerle veya giysilerle temasından kaçının. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Yanıkları önlemek için yüksek sıcaklıkta veya erimiş ürünle temastan kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Patlama tehlikesi sebebiyle toz haldeki maddeyi uçuşturmaktan kaçının. Elektrostatik yük birikmesini önleyin. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Bu ürünün elleçlenmesi sonucu elektrostatik yük birikebilir. Uygun topraklama prosedürlerini izleyin. Paletlerin üzerindeki malzeme poşetlerini emniyete almak için kullanılan plastik ambalajlama filmi statik elektriğe neden olabilir - ambalaj filmi tutuşabilir buhar/tozdan uzak bir alanda çıkarın. Toz solumaktan kaçının.
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı halde, serin, iyi havalandırılan bir yerde tutun. Kuru, serin bir yerde muhafaza edin. Oda sıcaklığında muhafaza edin. Nemden koruyun. Sıcaklık artışına maruz kalması sonucu polimerleşebilir. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.
Uyumsuz maddeler : Kuvvetli yükseltgen maddeler. Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli indirgen maddeler. demir, bakır.
Depolama sıcaklığı : 10 – 32 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Dymalink® 4070

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Hidroksi(2-metilprop-2-enoato-O)çinko (63451-47-8)	
ABD - ACGIH - Mesleki Maruziyet Limitleri	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³ (Solunabilir tozlar) 3 mg/m ³ (Solunabilir toz)
Hatırlatma (ACGIH)	Particulates, not otherwise classified
Çinko dimetakrilat (13189-00-9)	
ABD - ACGIH - Mesleki Maruziyet Limitleri	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³ (Solunabilir tozlar) 3 mg/m ³ (Solunabilir toz)
Hatırlatma (ACGIH)	Particulates, not otherwise classified
Çinko oksit (1314-13-2)	
ABD - ACGIH - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Zinc oxide
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³
ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³
Hatırlatma (ACGIH)	TLV® Basis: Metal fume fever
Mevzuat referansı	ACGIH 2023

8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.4. DNEL ve PNEC

Hidroksi(2-metilprop-2-enoato-O)çinko (63451-47-8)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	1.7 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	1.9 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0.85 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	2.5 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0.35 mg/kg vücut ağırlığı/gün
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0.24 µg/L Hesaplama yöntemi
PNEC su (deniz suyu)	0.024 µg/L Hesaplama yöntemi
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	2.4 µg/L Hesaplama yöntemi
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	26.4 mg/kg kuru ağırlık Hesaplama yöntemi
PNEC tortu (deniz suyu)	2.64 mg/kg kuru ağırlık Hesaplama yöntemi
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	38.1 µg/kg Hesaplama yöntemi

Dymalink® 4070

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Hidroksi(2-metilprop-2-enoato-O)çinko (63451-47-8)

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi 3.2 mg/l Hesaplama yöntemi

8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Emniyet duşu. Göz yıkama çeşmesi.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

Kimyasal koruyucu gözlük veya yüz kalkanı

8.2.2.2. Cilt koruması

Cilt ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet kullanın

Ellerin korunması:

Koruyucu eldivenler. Nitril kauçuk eldivenler. Doğal kauçuk eldiven kullanmayın. Çözücüler ile kullanılan ürünler: kalın (> 0.5 mm) nitril eldiven. Yırtıldığında hemen eldivenleri değiştirin veya görünüm (boyut, renk, esneklik, vb) herhangi bir değişiklik fark edilir.

8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin. A/P2 tipi filtreli kombine gaz/toz maskesi

8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Katı
Renk	: Beyaz.
Görünüm	: Toz.
Koku	: Hafif asidik.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: 231 °C (101.3 kPa)
Donma noktası	: Uygulanmaz
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Bu sıcaklıkta kaynama noktası altında bileşenlerine ayrılır: 240°C
Alevlenirlik	: Alevlenmez
Patlayıcı özellikler	: Tozu, hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz
Alt patlama sınırı	: Uygulanmaz
Üst patlama sınırı	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Uygulanmaz

Dymalink® 4070

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 354.4 °C (101.3 kPa)
Ayrışma sıcaklığı	: > 200 °C
pH	: Uygulanmaz
pH çözelti	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Uygulanmaz
Çözünürlük	: İçinde çözünür: Asetik asit. Su: < 10 mg/l çözünmez sayılır
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: 0.17
Buhar basıncı	: 0.00000124 mPa (20°C)
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	: 1.9177 (20 °C)
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Parçacık boyutu	: Mevcut değil
Parçacık boyutu dağılımı	: Mevcut değil
Parçacık şekli	: Mevcut değil
Parçacık en-boy oranı	: Mevcut değil
Parçacık kümelenme durumu	: Mevcut değil
Parçacık aglomerasyonu durumu	: Mevcut değil
Parçacık özgül yüzey alanı	: Mevcut değil
Parçacık tozluluğu	: Mevcut değil

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Minimum yanma enerjisi : 500 – 1000 mJ

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kararsız. Genellikle inhibitör eklenir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Madde 7'de önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlı.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Havada yanıcı toz konsantrasyonları oluşturabilir. Tozu, hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir. Polimerleşebilir. Termal bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmayın. Termal bozunma ürünleri yüksek sıcaklıklarda oluşur ve bunlar alevlenir olabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Elektrostatik yük birikiminden kaçının. Toz oluşumundan kaçının. Yüksek ısılar. Doğrudan güneş ışınları. Kıvılcım. Çıplak ateş.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli yükseltgen maddeler. Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli indirgen maddeler. demir. bakır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında, tehlikeli ayrışma ürünleri oluşmamalıdır.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Dymalink® 4070

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Hidroksi(2-metilprop-2-enoato-O)çinko (63451-47-8)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg (OECD 423 metodu)
LD50 cilt yolu (tavşan)	Madde, Reach düzenlemesi altındaki muafiyet kriterlerini karşıladığından testten vazgeçilmiştir
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5.32 mg/l/4 sa (OCDE 436 yöntemi) Read-across (Analoji)
Çinko dimetakrilat (13189-00-9)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	500 mg/kg (OECD 423 metodu)
LD50 cilt yolu	Madde, Reach düzenlemesi altındaki muafiyet kriterlerini karşıladığından testten vazgeçilmiştir
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5320 mg/m ³ (OECD 436 metodu)
Çinko oksit (1314-13-2)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5700 mg/m ³ (Maruz kalma süresi : 4 saatler)
Ciltte Aşınma/Tahriş	: Sınıflandırılmadı (Sonuca ulaştırıcı nitelikte olmasına rağmen sınıflandırma sonucuna varmak için yetersiz) pH: Uygulanmaz
Ek bilgiler	: Ciltte hafif tahrişe neden olabilir (OECD 439 metodu)
Çinko oksit (1314-13-2)	
pH	6.95 (American Process)
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz tahrişine yol açar. pH: Uygulanmaz
Ek bilgiler	: (OECD 405 metodu)
Çinko oksit (1314-13-2)	
pH	6.95 (American Process)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Ek bilgiler	: (OECD 406 metodu)
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı (Sonuca ulaştırıcı nitelikte olmasına rağmen sınıflandırma sonucuna varmak için yetersiz)
Ek bilgiler	: Memeli hücreler üzerinde in vitro gen mutasyon çalışması (OECD 471 metodu) Mutajenite: Ames testi: negatif
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı (Sonuca ulaştırıcı nitelikte olmasına rağmen sınıflandırma sonucuna varmak için yetersiz)
Ek bilgiler	: Read-across (Analoji) Metil merakrilat
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı (Sonuca ulaştırıcı nitelikte olmasına rağmen sınıflandırma sonucuna varmak için yetersiz)
Ek bilgiler	: (OECD 422 metodu) NOAEL (ağız yolu, sıçan) : 300 mg/kg vücut ağırlığı/gün
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Sonuca ulaştırıcı nitelikte olmasına rağmen sınıflandırma sonucuna varmak için yetersiz)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Sonuca ulaştırıcı nitelikte olmasına rağmen sınıflandırma sonucuna varmak için yetersiz)
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı (Veriyi elde etmenin teknik imkansızlığı)
Hidroksi(2-metilprop-2-enoato-O)çinko (63451-47-8)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz

Dymalink® 4070

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa olumsuz etkiler : Madde, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer almaz veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz

11.2.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Muhtemel maruziyet yolları: yutma, solunum, cilt veya göz

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Ürünün çevreye yayılmasına izin vermeyin.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sucul ortamda çok toksiktir.
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı. (Sonuca ulaştırıcı nitelikte olmasına rağmen sınıflandırma sonucuna varmak için yetersiz)

Hidroksi(2-metilprop-2-enoato-O)çinko (63451-47-8)	
LC50 - Balık [1]	2.06 mg/l (OECD 203 metodu)
EC50 - Kabuklular [1]	8.7 mg/l (OECD 202 metodu)
ErC50 algler	0.24 mg/l (OECD 201 metodu)
Çinko dimetakrilat (13189-00-9)	
LC50 - Balık [1]	96.73 mg/l (OECD 203 metodu)
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	0.56 mg/l (OECD 201 metodu)
EC50 - Kabuklular [1]	8.61 mg/l (OCDE 202 yöntemi) Read-across (Analoji) 16039-53-5
Çinko oksit (1314-13-2)	
LC50 - Balık [1]	1.55 mg/l (Maruz kalma süresi : 96 saatler - Tür : Danio rerio [statik])

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Hidroksi(2-metilprop-2-enoato-O)çinko (63451-47-8)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur.
Biyobozunma	99 % (OECD 301B metodu)
Çinko dimetakrilat (13189-00-9)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur.
Biyobozunma	92 % (OECD 301F metodu)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Hidroksi(2-metilprop-2-enoato-O)çinko (63451-47-8)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	0.17
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimi olası değil.
Çinko dimetakrilat (13189-00-9)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1.03

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

Dymalink® 4070

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler : Madde, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer almaz veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri


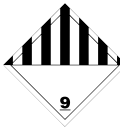
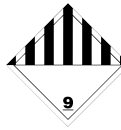
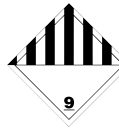
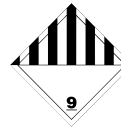
Atık işleme yöntemleri : Atık ve zararlı atıklar Avrupa Direktiflerine göre atınız. Boş kaplar, yerel mevzuat uyarınca geri dönüşüm, geri kazanım veya atık işlemleri için toplanmalıdır.

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde, zararlı veya özel atık toplama noktası bertaraf edin.

Avrupa atık kataloğu kodu (CED) : Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (; Çinko dimetakrilat), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC SALTS), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (ZINC SALTS), 9, III	UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (; Çinko dimetakrilat), 9, III	UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (; Çinko dimetakrilat), 9, III
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
9	9	9	9	9
				
14.4. Ambalajlama grubu				
III	III	III	III	III

Dymalink® 4070

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirletici: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: M7
Özel hükümler (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5kg
İstisnai miktarlar (ADR)	: E1
Paketleme talimatları (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: PP12, B3
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP10
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP33
Tank kodu (ADR)	: SGAV, LGBV
Tanklı taşıma aracı	: AT
Taşıma kategorisi (ADR)	: 3
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	: V13
Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR)	: VC1, VC2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	: CV13
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 90
Turuncu levhalar	:

Tünel sınırlama kodu (ADR) : -

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 kg
İstisnai miktar (IMDG)	: E1
Ambalaj talimatları (IMDG)	: LP02, P002
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP12
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC08
GRV özel hükümler (IMDG)	: B3
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP33
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-F
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A
Depolama ve işlem (IMDG)	: SW23

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y956
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 30kgG
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 956

Dymalink® 4070

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 400kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 956
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 400kg
Özel hükümler (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
ERG kodu (IATA)	: 9L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: M7
Özel hükümler (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 kg
İstisnai miktar (ADN)	: E1
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, A
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	: 0

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: M7
Özel hükümler (RID)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (RID)	: 5kg
İstisnai miktar (RID)	: E1
Ambalaj talimatları (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	: PP12, B3
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP10
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP33
RID tanklar için tank kodları (RID)	: SGAV, LGBV
Nakliye kategorisi (RID)	: 3
Ulaşım ilişkili özel hükümler - Koli (RID)	: W13
Ulaşım ilişkili özel hükümler - Açık ürün (RID)	: VC1, VC2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	: CW13, CW31
Ekspres koli (RID)	: CE11
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 90

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. AB Mevzuatları

REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII'de listelenmemiştir

REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmemiştir

REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde listelenmemiştir

PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde listelenmemiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik)

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde listelenmemiştir (AB 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

Dymalink® 4070

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde listelenmemiştir (AB 1005/2009 sayılı Yönetmelik)

Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikoaktif maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Kanada LES (Harici Maddeler Listesi) kapsamında listelenmiştir
EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) kapsamında listelenmemiştir
Japon ISHL (Industrial Safety and Health Law) kapsamında listelenmiştir
ABD TSCA (Toxic Substances Control Act) envanterinde listelenmiştir
SARA Kısım 313 Amerikan yasasının beyan gereklerine tabidir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu madde için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yürütülmüştür

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1B
Göz Hsr. 1	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik Sınıflandırılmadı	Sucul ortam için zararlı – Kronik Zararlılık Sınıflandırılmadı

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB