

# PAKETLEME REHBERİ

## ISI HASSAS GÖNDERİLER



# ISI HASSAS GÖNDERİLER

DHL Express olarak gönderilerinizin belirli bir sıcaklık aralığında tutulmasının ne kadar kritik bir öneme sahip olduğunun farkındayız. Bu nedenle ihtiyacınıza uygun çok çeşitli paketleme çözümleri geliştirdik.

Her sıcaklık aralığındaki farklı kutu boyutları sayesinde ısıl kararlılığı sağlarken en verimli çözümü seçebilirsiniz.



## PAKETLEME SEÇENEKLERİ

	Sıcaklık Kategorisi	Özellikler
	Ortam Sıcaklığı	En fazla altı adet Kategori B UN3373 biyolojik madde şişesinin taşınması için tasarlanmıştır. Ortam sıcaklığına yönelik kutularımız; Emici Kılıflar, Basınçlı Torbalar, Soğutucu Ambalajlar ve kutu içinde paketleme talimatları içeren eksiksiz çözümler olarak teslim edilir.
	Oda Sıcaklığı	15°C ila 25°C arasındaki kontrollü oda sıcaklığındaki bir ortamda 72 saate kadar kalacak şekilde tasarlanmıştır. Küçük, orta ve büyük boylarda kutular bulunmaktadır ve bunlar farklı boyutlarda Pharmacool Kasetleri ile birlikte tedarik edilir.
	Soğuk	2°C ila 8°C arasındaki soğuk bir ortamda 108 saate kadar kalacak şekilde tasarlanmıştır. Kutu boyutları, kontrollü oda sıcaklıklarındaki içerikleri göndermek için kullanılanlarla aynıdır.
	Dondurulmuş	Eksi 20°C'nin altındaki sıcaklıklarda bulunan içerikleri, en fazla 129 saat sürecektir ve sabit bir hava basıncını sağlayacak şekilde göndermek üzere tasarlanmıştır. En büyüğü 28 litrelik ürün alabilen 3 boyutu vardır.

Her kutu, eksiksiz bir çözüm olarak sunulur ve her sıcaklık kategorisine özel elleçleme talimatlarını içerir.

DHL Express gerekirse kuru buz ya da soğutucu ambalaj ön koşullama hizmetleri ile sıcaklık izleme çözümleri de sunabilir. Daha fazla bilgi için lütfen yerel ile iletişime geçin.

## ORTAM SICAKLIĞI ÇÖZÜMLERİ

**Kategori B UN3373 biyolojik örneklerin taşınması için tasarlanan DHL ortam sıcaklığı paketleme seçenekleri, her kutuda en fazla altı adet 10 ml'lik şişe taşıyabilir.**

DHL Express, ortam sıcaklığında taşımaya yönelik olarak farklı sıcaklık ortamları için üç paketleme sistemi sunabilmektedir.

- Ortam Sıcaklığı, Yalıtımsız
- Ortam Sıcaklığı, Yalıtımlı
- Ortam Sıcaklığı, Aşırı

Kategori B UN3373 biyolojik örneklerin taşınması sırasında gönderici, söz konusu gönderilerin sınıflandırılması, paketlenmesi ve etiketlenmesi ile ilgili tüm yerel ve uluslararası kanunlara uymalıdır. Tüm Kategori B UN3373 gönderiler, IATA ve ICAO düzenlemelerine göre gönderilmelidir.



**Not:** Yerel ve uluslararası düzenlemelere uygun olmayan gönderiler, DHL tarafından kabul edilmeyecektir. Aşağıda sunulan tavsiyeler, IATA veya ICAO tarafından öngörülen gönderi düzenlemelerinin ya da talimatlarının yerine geçmez.

## ORTAM SICAKLIĞI, YALITIMSIZ

Sıcaklığa duyarlı olmayan biyolojik maddelerin taşınması için:

Paket Bileşenleri	Harici Boyut	Ürün Alanı
1 x Dış Mukavva Kutu 1 x 95 kPa Torba 1 x Emici Kılıf 1 x Hava Kabarcıklı Torba	23,5 x 19,4 x 12,1 cm	6 x 10 ml Şişe



## ORTAM SICAKLIĞI, YALITIMLI

Sıcaklığa duyarlı biyolojik maddelerin taşınması için bu paketleme sistemi, ortam sıcaklığı gönderilerine, değişmekte olan harici sıcaklıklara karşı fazladan bir koruma tabakası sunmaktadır.

Paket Bileşenleri	Harici Boyut	Ürün Alanı
1 x Dış Mukavva Kutu 1 x 95 kPa Torba 1 x Emici Kılıf 1 x Hava Yastığı 2 x Soğutucu Ambalaj 1 x Yalıtımlı Astar	23,5 x 19,4 x 12,1 cm	6 x 10 ml Şişe

## ORTAM SICAKLIĞI, AŞIRI

Bu benzersiz paketleme sistemi, taşınma sırasında ortaya çıkabilecek aşırı sıcaklık dalgalanmalarına karşı ısı koruma sağlar. DHL ortam sıcaklığı aşırı paketlemesinin kullanılması, 48 saat boyunca ortam sıcaklığı gönderilerinin sıcaklığını 0°C'nin üzerinde tutar.

Paket Bileşenleri	Harici Boyut	Ürün Alanı
1 x Dış Mukavva Kutu 1 x 95 kPa Basıncılı Torba 1 x Emici Kılıf 2 x Soğutucu Ambalaj 1 x EPS Kutusu	28,9 x 24,1 x 17,8 cm	6 x 10 ml Şişe

## KONTROLLÜ ODA SICAKLIĞI ÇÖZÜMLERİ

15°C ila 25°C arasındaki kontrollü oda sıcaklığındaki bir ortamda 72 saate kadar kalacak şekilde tasarlanmıştır. Küçük, orta ve büyük boylarda kutular bulunmaktadır ve bunlar farklı boyutlarda Pharmacool Kasetleri ile birlikte tedarik edilir. Pharmacool Kasetlerinin doğru bir şekilde ön koşullamasını sağlamak için yaz ve kış sıcaklık profillerine yönelik elleçleme talimatları verilir.



Kutu Boyutu	İçerik	Harici Boyutlar	Ürün Alanı	Sıcaklık ve Süre
Küçük	1 x Dış Mukavva Kutu 1 x EPS Yalıtımlı Soğutucu 6 x 1350 gr Pharmacool Kasetleri 1 x Ürün Kartonu	47,5 x 44,0 x 37,0 cm	25,0 x 21,4 x 13,0 (7 litre)	15°C ila 25°C 72 saat
Orta	1 x Dış Mukavva Kutu 1 x EPS Yalıtımlı Soğutucu 6 x 2400 gr Pharmacool Kasetleri 1 x Ürün Kartonu	56,4 x 51,4 x 43,5 cm	34,4 x 26,4 x 15,3 (14 litre)	15°C ila 25°C 72 saat
Büyük	1 x Dış Mukavva Kutu 1 x EPS Yalıtımlı Soğutucu 2 x 2000 gr Pharmacool Kasetleri 4 x 3000 gr Pharmacool Kasetleri 1 x Ürün Kartonu	63,2 x 53,2 x 50,5 cm	38,5 x 28,5 x 25,0 (28 litre)	15°C ila 25°C 72 saat

## SOĞUK SICAKLIK ÇÖZÜMLERİ

2°C ila 8°C arasındaki soğuk bir ortamda 108 saate kadar kalacak şekilde tasarlanmıştır. Kutu boyutları, kontrollü oda sıcaklıklarındaki içerikleri göndermek için kullanılanlarla aynıdır. Pharmacool Kasetlerinin hazırlanmasıyla soğuk bir ortam yaratılacak ve bu ortam istenen süre boyunca korunacaktır. Verilen talimat sayfaları sizi, doğru hazırlama sürecinde yönlendirecektir.



Kutu Boyutu	İçerik	Harici Boyutlar	Ürün Alanı	Sıcaklık ve Süre
Küçük	1 x Dış Mukavva Kutu 1 x EPS Yalıtımlı Soğutucu 6 x 1350 gr Pharmacool Kasetleri 1 x Ürün Kartonu	47,5 x 44,0 x 37,0 cm	25,0 x 21,4 x 13,0 (7 litre)	2°C ila 8°C 85 saat
Orta	1 x Dış Mukavva Kutu 1 x EPS Yalıtımlı Soğutucu 6 x 2400 gr Pharmacool Kasetleri 1 x Ürün Kartonu	56,4 x 51,4 x 43,5 cm	34,4 x 26,4 x 15,3 (14 litre)	2°C ila 8°C 108 saat
Büyük	1 x Dış Mukavva Kutu 1 x EPS Yalıtımlı Soğutucu 2 x 2000 gr Pharmacool Kasetleri 4 x 3000 gr Pharmacool Kasetleri 1 x Ürün Kartonu	63,2 x 53,2 x 50,5 cm	38,5 x 28,5 x 25,0 (28 litre)	2°C ila 8°C 96 saat

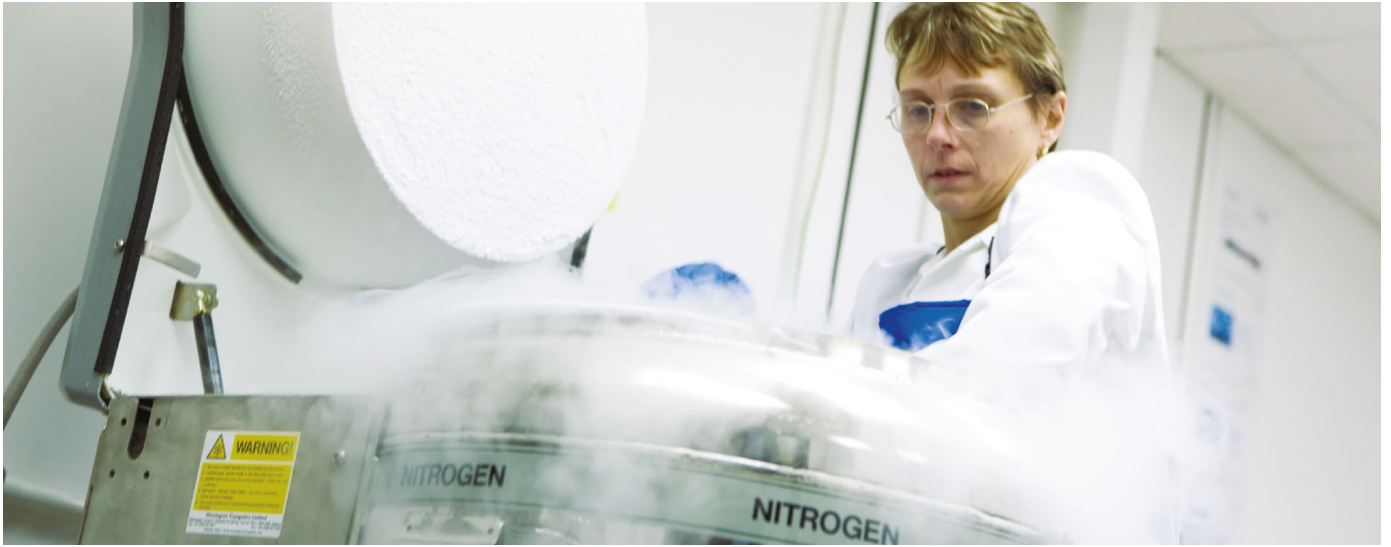
## DONDURULMUŞ SICAKLIK ÇÖZÜMLERİ

Eksi 20°C altındaki sıcaklıklarda içerik göndermek için tasarlanmıştır. Ürün ya da örnekleri dondurulmuş durumda tutmak için en yaygın olarak kullanılan soğutucu, kuru buzdur. Kuru buz; tanecikler, çubuklar veya levhalar gibi farklı şekillerdedir. Hava taşımacılığında kuru buz; tehlikeli madde olarak düzenlenir ve kabul edilir. Kuru buz süblimleşir ve oksijenin yerini alır; bu nedenle içinde kuru buz bulunan kutular asla hava geçirmez bir şekilde kapatılmamalıdır. Bu dondurulmuş sıcaklık çözümleri, hava basıncının artmamasını ve eksi 20°C'nin altındaki sıcaklıkların 129 saate kadar korunmasını sağlar.



**Not;** Kuru buz temini hizmeti, ayrıca ayarlanabilir. Ayrıntılar ile ilgili olarak lütfen DHL Satış Müdürünüz ile görüşün.

Kutu Boyutu	İçerik	Harici Boyutlar	Ürün Alanı	Sıcaklık ve Süre
Küçük	1 x Dış Mukavva Kutu 1 x EPS Yalıtımlı Soğutucu	31,0 x 31,0 x 32,0 cm	9,5 x 9,5 x 13,5 ya da 6 x 10 ml şişe	< -20°C 124 saat
Orta	1 x Dış Mukavva Kutu 1 x EPS Yalıtımlı Soğutucu	34,8 x 34,8 x 36,4 cm	10,0 x 10,0 x 2,5 ya da 12 x 10 ml şişe	< -20°C 122 saat
Büyük	1 x Dış Mukavva Kutu 1 x EPS Yalıtımlı Soğutucu	39,5 x 39,5 x 44,8 cm	18,0 x 14,5 x 15,0 ya da 36 x 10 ml şişe	< -20°C 129 saat



## KARMA: DONDURULMUŞ VE ORTAM

Karma sıcaklık çözümü, DHL Termo Paketleme seçeneğine ek olarak, dondurulmuş ve ortam sıcaklığı örneklerinin tek bir kutu içinde taşınmasını sağlar.

İçerik	Harici Boyutlar	Ürün Alanı	Sıcaklık ve Süre
1 x Dış Mukavva Kutu 2 x EPS Soğutucu 2 x Soğutucu Ambalajlar	29,5 x 24,4 x 44,2 cm	6 x 10 ml şişe ortam ve 6 x 10 ml şişe dondurulmuş	20°C, 72 saat (dondurulmuş öge için)