

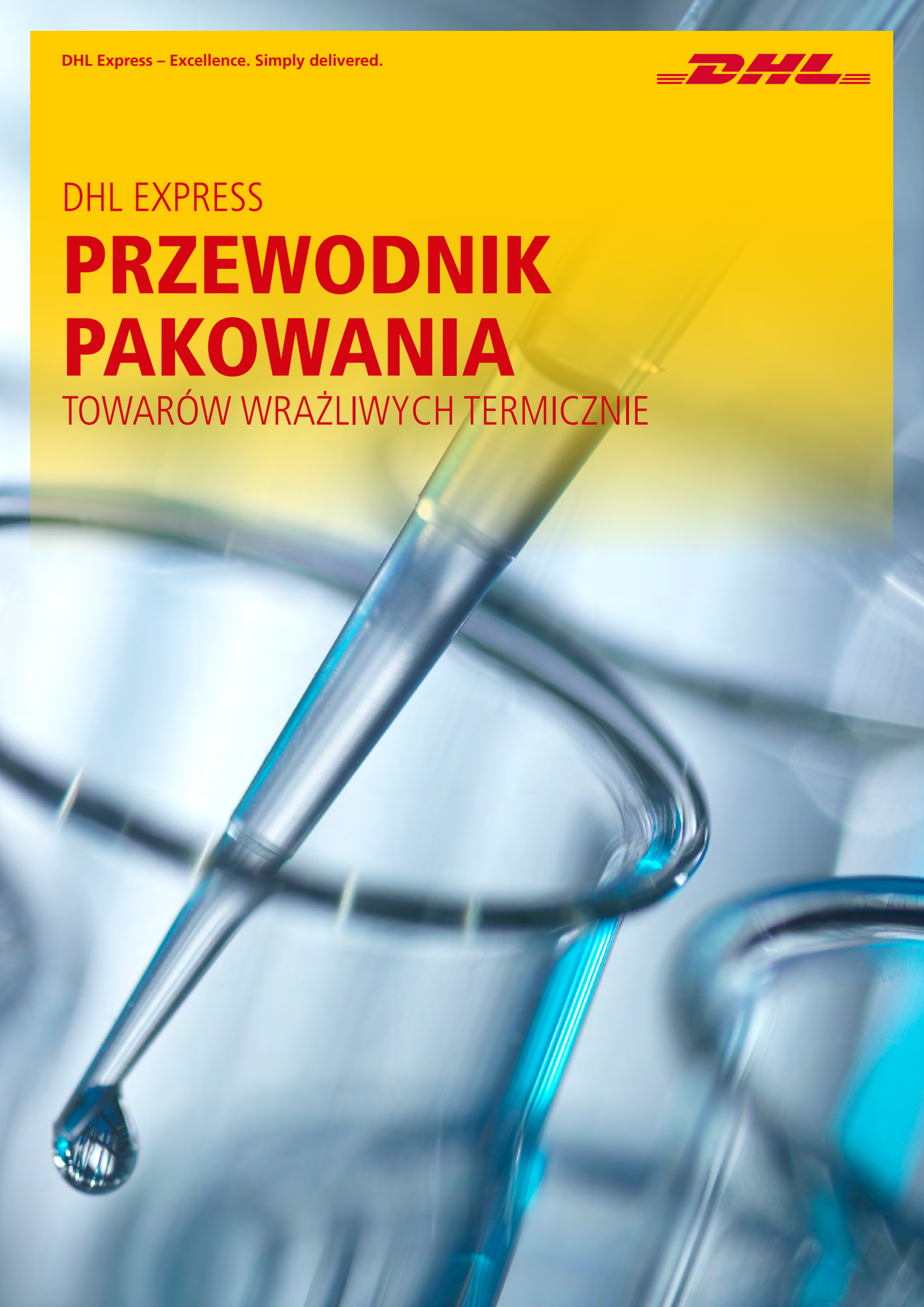
DHL Express – Excellence. Simply delivered.



DHL EXPRESS

PRZEWODNIK PAKOWANIA

TOWARÓW WRAŻLIWYCH TERMICZNIE



PRZESYŁKI WRAŻLIWE TERMICZNIE

W DHL Express wiemy, jak istotne jest transportowanie niektórych przesyłek w określonym zakresie temperatur. W tym celu przygotowaliśmy wybór kompletnych rozwiązań opakowaniowych.

Wybierz najlepsze rozwiązanie pod względem wielkości pudełka, utrzymania odpowiedniej temperatury i jej stabilności w czasie transportu.



WYBÓR OPAKOWAŃ

	Kategoria	Cechy
	Temperatura otoczenia	Zaprojektowane z myślą o przewozie do 6 fiolek materiału biologicznego kategorii B UN3373. Pudełka dostarczane są jako kompletne rozwiązanie, w którym znajdują się rękawy chłonne, torebki ciśnieniowe, owijki chłodzące i instrukcja pakowania.
	Temperatura pokojowa	Zaprojektowane, aby do 72 godzin utrzymywać warunki stałej temperatury pokojowej między 15° a 25° C. Dostępne są małe, średnie i duże pudełka z kasetami Pharma-cool różnej wielkości.
	Schłodzone	Zaprojektowane, aby do 108 godzin utrzymywać warunki chłodnicze między 2° a 8° C. Rozmiary dostępnych opakowań są takie same jak w przypadku utrzymujących temperaturę pokojową.
	Zamrożone	Zaprojektowane do przesyłania zawartości w temperaturze poniżej minus 20°C, utrzymywanej do 129 godzin, przy równoczesnym zachowaniu stabilnego ciśnienia. Dostępne w 3 rozmiarach, z których największy oferuje 28 litrów pojemności.

Każde z pudełek jest dostarczane jako całościowe rozwiązanie, zawierające opis zasad postępowania w zależności od wymaganej kategorii temperaturowej.

W razie potrzeby DHL Express może zaoferować wstępne usługi chłodzenia w suchym lodzie lub owijkami chłodzącymi, a także rozwiązania monitorujące temperaturę. Więcej informacji dostępnych jest w [> Dziale Obsługi Klienta DHL Express](#).

PRZEWÓZ W TEMPERATURZE OTOCZENIA

Opakowania DHL Express do przewozu w temperaturze otoczenia, zaprojektowane z myślą o materiale biologicznym kategorii B UN3373, mogą pomieścić w pudełku do sześciu fiolek po 10 ml.

Do przewozu w temperaturze otoczenia oferujemy trzy systemy opakowaniowe, w zależności od różnych wymagań termicznych.

- Otoczenie nieizolowane
- Otoczenie izolowane
- Otoczenie Extreme

Wysyłając materiał biologiczny kategorii B UN3373, nadawca musi postępować zgodnie z wszystkimi krajowymi i międzynarodowymi regulacjami prawnymi dotyczącymi klasyfikacji, pakowania i opisywania tego rodzaju przesyłek. Wszystkie muszą odbywać się w zgodzie z wytycznymi IATA i ICAO.



UWAGA:

Przesyłki nie spełniające krajowych i międzynarodowych przepisów nie będą przez DHL Express obsługiwane. Poniższe porady nie mogą zastępować wytycznych lub regulacji wydanych przez IATA lub ICAO.

Otoczenie nieizolowane

Opakowanie do transportu materiału biologicznego niewrażliwego na zmiany temperatury.

Elementy opakowania	Wymiary zewnętrzne	Dostępna przestrzeń
1 x zewnętrzny karton 1 x torebka 95 kPa 1 x rękaw chłonny 1 x torebka bąbelkowa	23,5 x 19,4 x 12,1 cm	6 x 10 ml fiolek



Otoczenie izolowane

Opakowanie stosowane w przypadku transportu materiałów biologicznych wrażliwych termicznie. Rozwiązanie to pozwala na transport z dodatkową ochroną przeciw zmianom temperatury otoczenia.

Elementy opakowania	Wymiary zewnętrzne	Dostępna przestrzeń
1 x zewnętrzny karton 1 x torebka 95 kPa 1 x rękaw chłonny 1 x poduszka powietrzna 2 x owijki chłodzące 1 x wyściółka izolacyjna	23,5 x 19,4 x 12,1 cm	6 x 10 ml fiolek

Otoczenie Extreme

Ten wyjątkowy system pakowania zapewnia pełną ochronę przed gwałtownymi zmianami temperatury, do jakich może dojść w transporcie. Opakowania DHL Express utrzymują temperaturę przesyłki ponad 0°C do 48 godzin.

Elementy opakowania	Wymiary zewnętrzne	Dostępna przestrzeń
1 x zewnętrzny karton 1 x torebka ciśnieniowa 95 kPa 1 x rękaw chłonny 2 x owijki chłodzące 1 x pudełko styropianowe	28,9 x 24,1 x 17,8 cm	6 x 10 ml fiolek

PRZEWÓZ W STAŁEJ TEMPERATURZE POKOJOWEJ

Pudełko zaprojektowane, aby do 72 godzin utrzymywać warunki stałej temperatury pokojowej między 15° a 25° C. Dostępne są małe, średnie i duże opakowania z kasetami Pharma-cool różnej wielkości. Zawierają instrukcje dotyczące postępowania w zależności od pory roku, aby ułatwić właściwe przygotowanie kaset Pharma-cool.



Wielkość pudełka	Zawartość	Wymiary zewnętrzne	Dostępna przestrzeń	Temperatura i czas
Małe	1 x zewnętrzny karton 1 x izolowany termos styropianowy 6 x 1350 g kasety Pharma-cool 1 x pudełko produktowe	47,5 x 44,0 x 37,0 cm	25,0 x 21,4 x 13,0 cm (7 litrów)	od 15 do 25°C przez 72 godziny
Średnie	1 x zewnętrzny karton 1 x izolowany termos styropianowy 6 x 2400 g kasety Pharma-cool 1 x pudełko produktowe	56,4 x 51,4 x 43,5 cm	34,4 x 26,4 x 15,3 cm (14 litrów)	od 15 do 25°C przez 72 godziny
Duże	1 x zewnętrzny karton 1 x izolowany termos styropianowy 2 x 2000 g kasety Pharma-cool 4 x 3000 g kasety Pharma-cool 1 x pudełko produktowe	63,2 x 53,2 x 50,5 cm	38,5 x 28,5 x 25,0 cm (28 litrów)	od 15 do 25°C przez 72 godziny

PRZEWÓZ W WARUNKACH CHŁODNICZYCH

Pudełko zaprojektowane, aby do 108 godzin utrzymywać warunki chłodnicze między 2° a 8° C. Rozmiary dostępnych opakowań są takie same jak w przypadku przesyłek utrzymujących temperaturę pokojową. Wcześniejsze przygotowanie kaset Pharma-cool pozwala utrzymać warunki chłodnicze przez określony czas. Dołączone instrukcje ułatwiają właściwe przygotowanie przesyłki.



Wielkość pudełka	Zawartość	Wymiary zewnętrzne	Dostępna przestrzeń	Temperatura i czas
Małe	1 x zewnętrzny karton 1 x izolowany termos styropianowy 6 x 1350 g kasety Pharma-cool 1 x pudełko produktowe	47,5 x 44,0 x 37,0 cm	25,0 x 21,4 x 13,0 cm (7 litrów)	od 2 do 8°C przez 85 godzin
Średnie	1 x zewnętrzny karton 1 x izolowany termos styropianowy 6 x 2400 g kasety Pharma-cool 1 x pudełko produktowe	56,4 x 51,4 x 43,5 cm	34,4 x 26,4 x 15,3 cm (14 litrów)	od 2 do 8°C przez 108 godzin
Duże	1 x zewnętrzny karton 1 x izolowany termos styropianowy 2 x 2000 g kasety Pharma-cool 4 x 3000 g kasety Pharma-cool 1 x pudełko produktowe	63,2 x 53,2 x 50,5 cm	38,5 x 28,5 x 25,0 cm (28 litrów)	od 2 do 8°C przez 96 godzin

PRZEWÓZ W STANIE ZAMROŻONYM

Pudełko zaprojektowane do przesyłania zawartości w temperaturze poniżej minus 20°C. Najpopularniejszym chłodziwem utrzymującym produkty lub próbki w stanie zamrożenia jest suchy lód. Jest on dostępny w wielu postaciach, takich jak granulki, pręty lub płyty. Transport suchego lodu drogą lotniczą jest nadzorowany, ponieważ jest on uznawany za towar niebezpieczny. Suchy lód sublimuje wypierając tlen – zawierające go opakowania nie mogą być hermetycznie zamknięte. To rozwiązanie zapewni utrzymanie do 129 godzin stabilnego ciśnienia i temperatury poniżej minus 20°C.



UWAGA:

Udostępniamy usługę dostawy suchego lodu. W sprawie szczegółów prosimy o kontakt z Przedstawicielem Handlowym DHL Express.

Wielkość pudełka	Zawartość	Wymiary zewnętrzne	Dostępna przestrzeń	Temperatura i czas
Małe	1 x zewnętrzny karton 1 x izolowany termos styropianowy	31,0 x 31,0 x 32,0 cm	9,5 x 9,5 x 13,5 cm lub 6 x 10 ml fiolki	< -20°C przez 124 godziny
Średnie	1 x zewnętrzny karton 1 x izolowany termos styropianowy	34,8 x 34,8 x 36,4 cm	10,0 x 10,0 x 2,5 cm lub 12 x 10 ml fiolki	< -20°C przez 122 godziny
Duże	1 x zewnętrzny karton 1 x izolowany termos styropianowy	39,5 x 39,5 x 44,8 cm	18,0 x 14,5 x 15,0 cm lub 36 x 10 ml fiolki	< -20°C przez 129 godzin



PRZEWÓZ MIESZANY: W STANIE ZAMROŻONYM I W TEMPERATURZE OTOCZENIA

Przewóz mieszany to dodatkowa propozycja w zakresie przesyłek termicznych DHL Express, pozwalająca transportować w jednym opakowaniu próbki w stanie zamrożonym oraz w temperaturze otoczenia.

Zawartość	Wymiary zewnętrzne	Dostępna przestrzeń	Temperatura i czas
1 x zewnętrzny karton 2 x termos styropianowy 2 x owijki chłodzące	29,5 x 24,4 x 44,2 cm	temperatura otoczenia – 6 x 10 ml fiolki część zamrożona – 6 x 10 ml fiolki	< -20°C przez 72 godziny (dla części zamrożonej)