



VERPAKKINGS- HANDLEIDING

VOOR TEMPERATUURGEVOELIGE ZENDINGEN



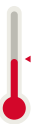
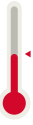


TEMPERATUURGEVOELIGE ZENDINGEN

Bij DHL Express weten we hoe cruciaal het is om te zorgen voor een bepaalde constante temperatuur voor uw zendingen. Daarom hebben we een uitgebreide reeks verpakkingsopties ontwikkeld.

De verschillende formaten dozen met elk een afzonderlijk temperatuurbereik, bieden u de mogelijkheid de meest efficiënte oplossing te kiezen terwijl een constante temperatuur blijft gewaarborgd.



VERPAKKINGEN

	Temperatuurcategorie	Kenmerken
	Ambient (Omgevingstemperatuur)	Ontworpen voor het vervoer van maximaal zes vials (ampullen) uit de categorie B UN3373 biologische substanties. Onze ambient dozen worden geleverd als totaaloplossing inclusief Absorbent Sleeves, Pressure Bags, Coolant Wraps en verpakkinginstructies in de doos.
	Room Temperature (Kamertemperatuur)	Ontworpen om een constante kamertemperatuur tussen de 15°C en 25°C tot max. 72 uur te kunnen garanderen. De dozen zijn beschikbaar in de maten 'small', 'medium' en 'large' en zijn voorzien van Pharmacool-koelelementen van verschillend formaat.
	Chilled (Gekoeld)	Ontworpen om een omgeving met een constante kamertemperatuur tussen de 2°C en 8 °C tot max. 108 uur te kunnen garanderen. Ook deze dozen zijn beschikbaar in de maten 'small', 'medium' en 'large'.
	Frozen (Bevroren)	Ontworpen voor het verzenden van materiaal op een temperatuur van minder dan -20°C, voor maximaal 129 uur, waarbij ook een stabiele luchtdruk wordt gegarandeerd. Beschikbaar in drie maten waarbij de grootste een productinhoud van 28 liter heeft.

Elke doos wordt geleverd als totaaloplossing inclusief gebruiksinstructies specifiek voor elke temperatuurcategorie.

Indien nodig kan DHL Express ook zorgen voor diensten op het vlak van preconditionering van droogijs en Coolant Wraps. Tevens biedt DHL mogelijkheden to het monitoren van temperaturen. Neem voor meer informatie contact op met uw contactpersoon bij DHL.

AMBIENT TEMPERATUUR OPLOSSINGEN

De AMBIENT verpakkingssreeks is specifiek ontworpen voor het vervoer van categorie B UN3373 biologische monsters en kan per doos maximaal zes vials (ampullen) bevatten.

Voor het verzenden onder AMBIENT condities biedt DHL Express drie verpakkingsopties die zijn ontworpen voor verschillende temperaturomgevingen.

- Ambient Non-insulated
- Ambient Insulated
- Ambient Extreme

Bij de verzending van categorie B UN3373 biologische monsters dient de verzender alle lokale en internationale wet- en regelgeving na te leven voor wat betreft classificatie, verpakking en etikettering van deze zendingen. Alle categorie B UN3373-zendingen dienen te worden verzonden conform de IATA- en ICAO-regels en richtlijnen.



Let op: zendingen die niet voldoen aan lokale en internationale regelgeving worden niet geaccepteerd door DHL. Het hieronder staande advies vervangt op geen enkele wijze de verzendregels of instructies van de IATA of ICAO.

AMBIENT NON-INSULATED

Voor de verzending van niet-temperatuurgevoelige biologische substanties:

Verpakkingsonderdelen	Buitenmaat	Productinhoud
1x kartonnen verzendoos 1x 95kg Specimen Transport Bag 1x Absorbent Sleeve 1x Bubble Bag	23,5 x 19,4 x 12,1 cm	6 x 10ml Vials



AMBIENT INSULATED

Voor het verzenden van temperatuurgevoelige biologische substanties biedt dit verpakkingssysteem extra bescherming tegen veranderende buitentemperaturen.

Verpakkingsonderdelen	Buitenmaat	Productinhoud
1x kartonnen verzendoos 1x 95kg Specimen Transport Bag 1x Absorbent Sleeve 1x Air Pillow 1x Air Pillow 1x Insulated Liner	23,5 x 19,4 x 12,1 cm	6 x 10ml Vials

AMBIENT EXTREME

Dit unieke verpakkingssysteem biedt bescherming tegen extreme temperatuurschommelingen tijdens het transport. De AMBIENT EXTREME-verpakking zorgt ervoor dat de temperatuur van uw zending gedurende 48 uur niet beneden de 0 °C daalt.

Verpakkingsonderdelen	Buitenmaat	Productinhoud
1x kartonnen verzendoos 1x 95kPa Pressure Bag 1x Absorbent Sleeve 2x Coolant Wraps 1x EPS-doos	28,9 x 24,1 x 17,8 cm	6 x 10ml Vials

CONTROLLED ROOM TEMPERATUUR OPLOSSINGEN

Ontworpen om een omgeving met een constante kamertemperatuur tussen de 15°C en 25°C tot max. 72 uur te kunnen garanderen. De dozen zijn beschikbaar in de maten 'small', 'medium' en 'large' en zijn voorzien van Pharmacool-koelelementen van verschillend formaat. Inclusief gebruiksinstructies voor zomer- en wintertemperaturomstandigheden voor een juiste voorbereiding van de Pharmacool-koelelementen.



Formaat doos	Inhoud	Buitenmaten	Productinhoud	Temperatuur en duur
Small	1x kartonnen verzenddoos 1x geïsoleerde EPS-koeler 6x 1350 g Pharmacool koelelementen 1x kartonnen productdoos	47,5 x 44 x 37 cm	25 x 21,4 x 13 (7 liter)	15°C tot 25°C gedurende 72 uur
Medium	1x kartonnen verzenddoos 1x geïsoleerde EPS-koeler 6x 2400 g Pharmacool koelelementen 1x kartonnen productdoos	56,4 x 51,4 x 43,5 cm	34,4 x 26,4 x 15,3 (14 liter)	15°C tot 25°C gedurende 72 uur
Large	1x kartonnen verzenddoos 1x geïsoleerde EPS-koeler 2x 2000 g Pharmacool koelelementen 4x 3000 g Pharmacool koelelementen 1x kartonnen productdoos	63,2 x 53,2 x 50,5cm	38,5 x 28,5 x 25 (28 liter)	15°C tot 25°C gedurende 72 uur

CHILLED TEMPERATUUR OPLOSSINGEN

Ontworpen om een omgeving met een constante lage temperatuur tussen de 2°C en 8°C tot max. 108 uur te kunnen garanderen. De formaten van deze dozen zijn gelijk aan die van CONTROLLED ROOM-temperatuur. De voorbereiding van de Pharmacool-koelelementen creëert een constante gekoelde omgeving gedurende de gewenste tijd. Bijbehorende instructiehandleidingen helpen u met het juiste voorbereidingsproces.



Formaat doos	Inhoud	Buitenmaten	Productinhoud	Temperatuur en duur
Small	1x kartonnen verzenddoos 1x geïsoleerde EPS-koeler 6x 1350 g Pharmacool koelelementen 1x kartonnen productdoos	47,5 x 44 x 37 cm	25 x 21,4 x 13 (7 liter)	2°C tot 8°C gedurende 85 uur
Medium	1x kartonnen verzenddoos 1x geïsoleerde EPS-koeler 6x 2400 g Pharmacool koelelementen 1x kartonnen productdoos	56,4 x 51,4 x 43,5 cm	34,4 x 26,4 x 15,3 (14 liter)	2°C tot 8°C gedurende 108 uur
Large	1x kartonnen verzenddoos 1x geïsoleerde EPS-koeler 2x 2000 g Pharmacool koelelementen 4x 3000 g Pharmacool koelelementen 1x kartonnen productdoos	63,2 x 53,2 x 50,5cm	38,5 x 28,5 x 25 (28 liter)	2°C tot 8°C gedurende 96 uur

FROZEN TEMPERATUUR OPLOSSINGEN

Ontworpen voor het verzenden van goederen bij een temperatuur lager dan $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Droogijs is de meeste gebruikte methode om producten of monsters bevroren te houden. Droogijs is verkrijgbaar in diverse vormen zoals bolletjes, plakken of staven. In geval van vervoer door de lucht is droogijs gereguleerd en wordt dit beschouwd als gevaarlijke stof. Droogijs sublimeert tot koolzuurgas wat de opname van zuurstof van het lichaam belemmert. Dozen die droogijs bevatten mogen dus nooit hermetisch worden afgesloten. De FROZEN temperatuuro oplossingen garanderen dat er geen druk wordt opgebouwd en dat een omgeving met een temperatuur van $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ voor maximaal 129 uur mogelijk is.



Let op: DHL kan ook zorgen voor de levering van droogijs. Neem voor meer informatie contact op met uw contactpersoon bij DHL.

Formaat doos	Inhoud	Buitenmaten	Productinhoud	Temperatuur en duur
Small	1x kartonnen verzendoos 1x geïsoleerde EPS-koeler	31 x 31 x 32 cm	9,5 x 9,5 x 13,5 of 6 x 10ml flacons	< $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ gedurende 124 uur
Medium	1x kartonnen verzendoos 1x geïsoleerde EPS-koeler	34,8 x 34,8 x 36,4 cm	10 x 10 x 2,5 of 12 x 10ml flacons	< $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ gedurende 122 uur
Large	1x kartonnen verzendoos 1x geïsoleerde EPS-koeler	39,5 x 39,5 x 44,8 cm	18 x 14,5 x 15 of 36 x 10ml flacons	< $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ gedurende 129 uur



COMBINATIE: FROZEN AND AMBIENT

De gecombineerde temperatuuro oplossing is een aanvulling op de thermoverpakkingen van DHL die het mogelijk maakt frozen en ambient monsters in één doos te verzenden.

Inhoud	Buitenmaten	Productinhoud	Temperatuur en duur
1x kartonnen verzendoos 2x geïsoleerde EPS-koeler 2x Cooler Wraps	29,5 x 24,4 x 44,2 cm	6x 10 ml flacons omgevingstemperatuur en 6x 10 ml flacons bevroren	< $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ gedurende 72 uur (voor het diepgevroren onderdeel)