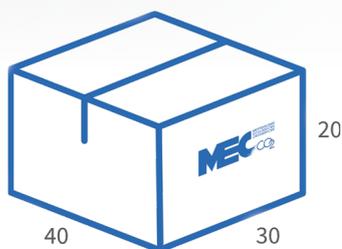


## CRYOGEL

BUSTE DI REFRIGERANTE EUTETTICO IN GEL



**CODICE: CG1000g15**

**Scatola da 15 pezzi  
di buste da 1000 g.**

Dimensioni busta: 27 x 15,5 x 4 cm

Dimensioni scatola: 40 x 30 x h 20 cm



<b>Volume</b>	1,67 lt circa
<b>Dimensioni</b>	270 x 155 x 40 mm circa
<b>Peso</b>	1000 g
<b>Cambiamento di stato</b>	0,5° C
<b>Involucro</b>	film termosaldato in materiale plastico stampato
<b>Principio attivo</b>	sodio poliacrilato

Il gel refrigerante è un prodotto eutettico in grado di restituire gradualmente le frigorifiche precedentemente immagazzinate, inoltre è economico, compatibile con gli alimenti e non necessita di grandi spazi per lo stoccaggio.

Abbinato alle nostre scatole in polistirolo espanso, questo gel è un ottimo refrigerante per le spedizioni a temperatura positiva di alimenti, farmaci, prodotti biologici e tutti i prodotti sensibili alle variazioni di temperatura (per spedizioni di surgelati è, invece, consigliabile il ghiaccio secco).

### ISTRUZIONI PER IL CONGELAMENTO

Per essere certi che tutte le confezioni di CryoGel rimangano congelate completamente bisogna introdurle in una cella freezer alla temperatura di circa -20°C.

Il tempo di permanenza varia in base alla quantità e alla temperatura di partenza (ambientale). Supponendo una temperatura esterna di circa 20°C, sono necessarie almeno 72 ore per congelare un intero pallet, mentre sono sufficienti 24-36 ore per una singola scatola di cartone.

Per le singole confezioni, invece, il tempo di congelamento si riduce anche a sole 6-8 ore.

I tempi di congelamento si riducono sensibilmente se:

- Le scatole di cartone vengono distanziate le une dalle altre di almeno 50 mm.
- Le scatole di cartone vengono tenute aperte durante la permanenza in cella.
- I pallet o le scatole vengono tenuti in una zona fresca e ventilata prima di essere inseriti in cella.





## ISTRUZIONI PER LA PREPARAZIONE DI UNA SPEDIZIONE CON CRYOGEL

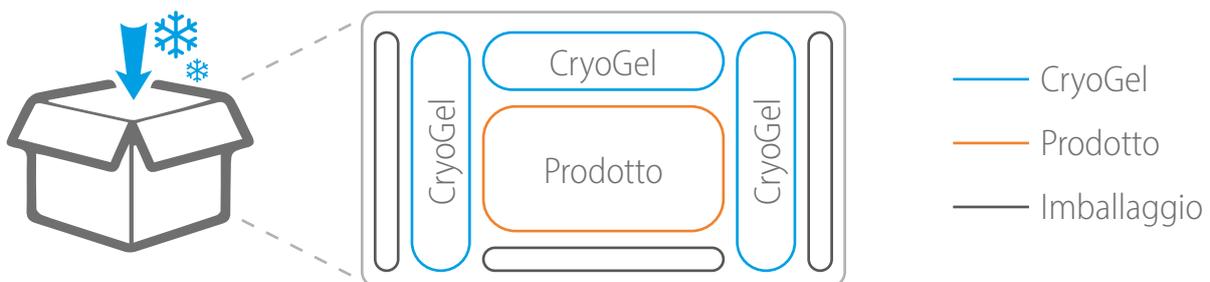
Una volta congelate, le buste di ghiaccio CryoGel, possono essere utilizzate per mantenere temperature fresche positive all'interno delle scatole isotermeche MEC.

Variandone la quantità, si possono spedire prodotti a temperatura compresa tra i +2°C e +20°C; per avere un intervallo di temperatura ben preciso è necessario utilizzare scatole di alta qualità e spessore.

Le buste di gel refrigerante devono essere introdotte in freezer almeno 24 ore prima del loro utilizzo. Quando è necessario preparare il pacco per la spedizione, le buste da inserire nella scatola vengono prelevate dal freezer e lasciate a temperatura ambiente per circa 30 min. Questa operazione serve ad evitare una sensibile riduzione della temperatura all'interno della scatola durante i primi minuti (le buste di refrigerante CryoGel, infatti, inizialmente saranno alla temperatura di circa -20°C).

Dopo il periodo di ambientamento all'esterno si procede alla preparazione del pacco come segue:

1. Confezionare il prodotto da spedire in una busta di nylon allo scopo di proteggerla dall'umidità che potrebbe condensare all'interno della scatola.
2. Posizionare il prodotto centralmente nella scatola in polistirolo espanso.
3. Inserire le buste di gel refrigerante intorno e sopra il prodotto avendo cura di riempire gli eventuali spazi vuoti con materiale da imballaggio al fine di tenere fermo il prodotto ed il gel all'interno della scatola durante la spedizione.



4. Richiudere immediatamente la scatola e sigillare con nastro adesivo il coperchio, avendo cura di non lasciare spazio libero tra il coperchio e la scatola stessa.
5. Calzare l'eventuale sovra-scatola in cartone e richiuderla.
6. Posizionare eventuali etichette all'esterno del pacco e mantenerlo il più possibile in luogo fresco e asciutto ed al riparo da fonti di calore.
7. Consegnare il pacco al corriere.



## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ FORNITRICE

Scheda nr.	S 13
Prodotto	Cryo Gel - Refrigerante eutettico in gel
Formula chimica	---
Identificazione della società fornitrice	M.E.C. srl
Numero di telefono di emergenza	0321 653 800

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto rende le superfici estremamente scivolose

Il prodotto si scioglie ulteriormente in acqua

Può irritare in modo blando gli occhi

Non irrita la pelle

Non è infiammabile

Smaltimento: Prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali, regionali, nazionali ed internazionali.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Ingredienti della soluzione acquosa in ordine decrescente:

1. Acqua
2. Copolimero composto da:
  - a) Poliacrilamide n. CAS 25085-02-3
  - b) Idrossido di sodio n. CAS 1310-73-2; n. CEE 215-185-5

## 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

**Contatto con la pelle:** non esistono pericoli per la pelle.

**Contatto con gli occhi:** Sciacquare con abbondante acqua allargando le palpebre.

**Ingestione:** per precauzione dare da bere acqua o latte, quindi consultare un medico.

**Indicazioni per il medico:** leggere attentamente questa scheda di sicurezza.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

Il prodotto non è infiammabile

Come per ogni incendio, indossare un autorespiratore autonomo.

**Sostanze antincendio utili:** acqua, acqua nebulizzata, schiuma, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polvere secca.

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Misure cautelari rivolte alle persone: nessuna in particolare

Misure di protezione ambientale: impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque superficiali e nelle acque freatiche.

Metodo di pulizia personale: rimuovere il prodotto con acqua corrente.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

**Manipolazione:** nessuna particolare precauzione

- Evitare di spargere il prodotto sul pavimento
- Lavarsi frequentemente le mani

**Immagazzinamento:**

- Mantenere i contenitori chiusi
- Evitare lacerazioni del contenitore primario

**Indicazioni sulla stoccaggio misto:** nessuna

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Nessun mezzo di protezione è necessario

Tenere il prodotto lontano dai cibi.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a fine lavoro.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Punto di fusione: non applicabile

Punto di infiammabilità: non applicabile

Infiammabilità: sostanza non infiammabile

Pericolo di esplosione: prodotto non esplosivo

Aspetto: gelatinoso

Colore: incolore

Odore: inodore

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

In condizioni normali di trasporto il prodotto è stabile

**Decomposizione termica**

Il prodotto non si decompone se usato secondo le norme

Non sono note reazioni pericolose

Non sono noti prodotti di decomposizione più pericolosi del prodotto stesso

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**Tossicità acuta:**

Assunzione per via orale: non tossico LD50 >5000 mg / kg (topo)

Epidermica: non tossico LD50 >2000 mg / kg (coniglio)

**Irritabilità primaria:**

Contatto con la pelle: non irritante

Contatto con gli occhi: non irritante

**Sensibilizzazione:**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Sui pesci:** non tossico per la bassa concentrazione di materia prima

**Algh:** non tossico per la bassa concentrazione di materia prima

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltire il prodotto nella spazzatura indifferenziata

Non immettere nelle fognature

Smaltire nel rispetto delle leggi vigenti sul territorio

Lo smaltimento del solo involucro può avvenire nella plastica

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classificato non pericoloso dal DOT (Department of Transportation) e Ministero dei Trasporti

Trasporto stradale e ferroviario ADR/RID,

Trasporto marittimo IMDG,

Trasporto aereo IATA-DGR

## 15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Tutti i componenti di questo prodotto sono conformi alle normative TSCA (Toxic Substances Control Act) e presenti nella DSL (Domestic Substances List).

Sostanza non pericolosa secondo la RCRA (Resource Conservation and Recovery Act)

Etichettatura: prodotto non pericoloso secondo le normative CEE:

Tutti i materiali base sono elencati nella EINECS, secondo la definizione del settimo emendamento della direttiva 67/548/CEE.

Numero di riferimento rifiuto pericoloso: non applicabile

Quantità minima per segnalazione e notifica secondo 40 CFR 302: non applicabile

Soglia di pianificazione delle emergenze secondo 40 CFR 335: non applicabile.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e non sono valide qualora questo materiale venga utilizzato in combinazione con altri materiali o utilizzato in modo improprio.

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa; la società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.