

Labels on cylinders  
MD - Lin cryomanagement

Italy

# Azoto liquido refrigerato

**Attenzione**  
H281 Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.

P282 Utilizzare guanti isolanti/schermo facciale/occhiali protettivi.  
P336+P315 Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata. Consultare immediatamente un medico.  
P403 Conservare in luogo ben ventilato.

In alta concentrazione può provocare asfissia.

SOL SpA  
via Borgazzi 27, 20900 Monza, Italy  
www.solgroup.com

IT\_ARGON-UG\_A\_2015

CE 231-783-9

## UN 1977

ADR  
LABELLING



PACKAGE LEAFLET  
+ EDUCATIONAL PACKAGE

# Lin cryomanagement®

Dispositivo medico  
per crioconservazione

Prodotto consegnato  
in dewar

SOL SpA  
Via Borgazzi, 27  
20900 Monza, Italia

Leggere la scheda dati di sicurezza.  
Leggere le istruzioni d'uso.  
Può provocare ustioni da freddo.  
Usare dispositivi di protezione adeguati.  
Elevate temperature aumentano l'evaporazione naturale del gas.  
In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza.  
La data SCAD può essere posta sui documenti di accompagnamento o sull'etichetta di lotto.  
Verificare che il dewar sia completamente di materiale anisotropico, isolare il carrello, prima di portarlo in prossimità di un campo magnetico intenso (es. RMN).  
Mantenere il dewar in posizione verticale e fissato.  
Usare solo carrelli progettati per il trasporto dei dewar e compatibili con le loro dimensioni e peso.

Distributore

MEDICINAL  
PRODUCT  
LABELLING

# Azoto liquido refrigerato

## Attenzione

**H281** Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.

**P282** Utilizzare guanti isolanti/schermo facciale/occhiali protettivi.

**P336+P315** Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata. Consultare immediatamente un medico.

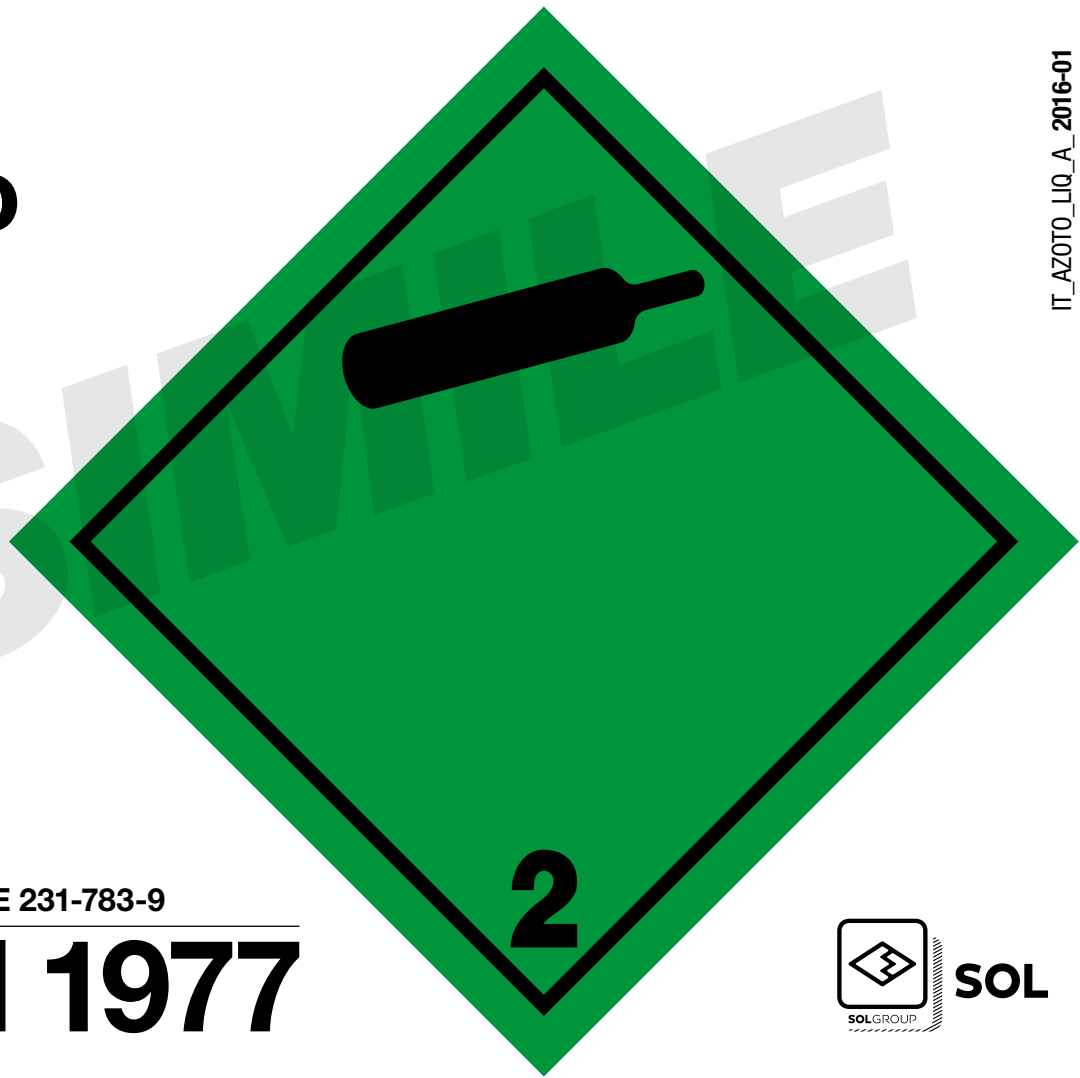
**P403** Conservare in luogo ben ventilato.

In alta concentrazione può provocare asfissia.

**SOL SpA**  
via Borgazzi 27, 20900 Monza, Italy  
tel. +39 039.23961, [www.solgroup.com](http://www.solgroup.com)

CE 231-783-9

# UN 1977



**SOL**

# Lin cryomangement®

Dispositivo medico  
per crioconservazione

Prodotto consegnato  
in dewar



SOL Spa  
Via Borgazzi, 27  
20900 Monza, Italia

CE  
0546

IT-MD\_CMD\_L\_2015-06



SOL

Leggere la scheda dati di sicurezza.  
Leggere le istruzioni d'uso.

**Può provocare ustioni da freddo.**  
**Usare dispositivi di protezione adeguati.**

Elevate temperature aumentano l'evaporazione naturale del gas.

**In alta concentrazione può causare asfissia.**  
**I sintomi possono includere perdita di motilità e/o conoscenza.**

La data SCAD può essere posta sui documenti di accompagnamento o sull'etichetta di lotto.

**Verificare che il dewar sia completamente di materiale amagnetico, incluso il carrello, prima di portarlo in prossimità di un campo magnetico intenso (es. RMN).**

Mantenere il dewar in posizione verticale e fissato.  
Usare solo carrelli progettati per il trasporto dei dewar e compatibili con le loro dimensioni e peso.



Distributore

# Lin cryomangement®

Dispositivo medico  
per crioconservazione

Prodotto consegnato  
in serbatoi fissi



SOL Spa  
Via Borgazzi, 27  
20900 Monza, Italia

CE  
0546

IT-MD\_CMF\_L\_2015-06



SOL

Leggere la scheda dati di sicurezza.  
Leggere le istruzioni d'uso.

**Può provocare ustioni da freddo.**  
**Usare dispositivi di protezione adeguati.**

In alta concentrazione può causare asfissia.  
I sintomi possono includere perdita di motilità  
e/o conoscenza.

**La data SCAD può essere posta sui  
documenti di accompagnamento o  
sull'etichetta di lotto.**



Distributore

# Lin cryomangement®

Dispositivo medico  
per crioconservazione

Prodotto  
sconfezionato



SOL Spa  
Via Borgazzi, 27  
20900 Monza, Italia

CE  
0546

IT-MD\_CMB\_L\_2015-06



SOL

SOLGROUP

Leggere la scheda dati di sicurezza.  
Leggere le istruzioni d'uso.

**Può provocare ustioni da freddo.**  
**Usare dispositivi di protezione adeguati.**

Elevate temperature aumentano l'evaporazione naturale del gas.

**In alta concentrazione può causare asfissia.**  
**I sintomi possono includere perdita di motilità e/o conoscenza.**

La data SCAD può essere posta sui documenti di accompagnamento o sull'etichetta di lotto.

**Verificare che il dewar sia completamente di materiale amagnetico, incluso il carrello, prima di portarlo in prossimità di un campo magnetico intenso (es. RMN).**

Mantenere il dewar in posizione verticale e fissato.  
Usare solo carrelli progettati per il trasporto dei dewar e compatibili con le loro dimensioni e peso.

**La responsabilità delle condizioni del dewar ricevente (adeguatezza, sicurezza e pulizia) sono del cliente.**



Distributore

# Lin cryomanagement®

Azoto liquido per Crioconservazione  
Dispositivo Medico

IT-MD\_CMD\_P\_2015-06

Prodotto consegnato  
in dewars

IT

## Nota informativa per l'uso

### Composizione

L'azoto liquido per crioconservazione è un gas liquefatto e refrigerato conforme alla seguente specifica:

Titolo	N <sub>2</sub>	≥ 99,5 %
Impurezze	CO <sub>2</sub>	≤ 300 ppm (V/V)
	CO	≤ 5 ppm (V/V)
	O <sub>2</sub>	≤ 50 ppm (V/V)
	H <sub>2</sub> O	≤ 10 ppm (V/V)

### Destinazione d'uso

Il dispositivo Lin cryomanagement è usato per la crioconservazione di cellule, tessuti, organi, sangue, gameti, DNA.

### Varianti disponibili

I dewar pressurizzati possono avere le seguenti capacità (esprese in litri):

30, 50, 60, 120, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300.

### Raccomandazioni per l'uso

L'uso del dispositivo per le tecniche di crioconservazione è limitato a personale specializzato.

A causa della naturale evaporazione del prodotto un monitoraggio in continuo delle temperature nel contenitore di stoccaggio dei campioni, in prossimità del materiale biologico stoccato, è caldamente consigliato. Quando non fosse possibile, verificare periodicamente la temperatura o la presenza di azoto liquido. La durata in esercizio indicata dal fabbricante del contenitore di stoccaggio dei campioni è puramente indicativa.

Un secondo contenimento del campione può essere utile specialmente se conservato a contatto diretto con azoto liquido.

È raccomandato l'utilizzo di sacche, fiale con tappo a vite e paillettes sigillate.

Porre in quarantena i campioni potenzialmente infetti.

Per quanto possibile i campioni infetti dovrebbero essere conservati separatamente suddivisi per agente patogeno.

Dovrebbero essere applicate buone pratiche di laboratorio per la preparazione, la conservazione e la rigenerazione del materiale biologico.

### Precauzioni per l'uso

Solo personale con esperienza ed adeguatamente formato dovrebbe maneggiare azoto liquido per le operazioni di spillaggio.

Verificare la compatibilità dei materiali per l'uso a contatto con azoto liquido.

Verificare la compatibilità dei materiali usati per lo stoccaggio dei campioni: assicurarsi che i contenitori, le sacche, le paillettes e le fiale usate per crioconservare siano garantite per resistere alle temperature generate dall'azoto liquido.

Seguire fedelmente le istruzioni fornite dal fabbricante di ciascun dispositivo per crioconservazione.

Verificare le condizioni di pulizia della valvola prima dell'uso.

Le condizioni interne di pulizia dei dewar non pressurizzati sono responsabilità dell'utilizzatore.

Collegare manichette adeguate all'uso con liquidi criogenici prima di aprire le valvole. Non usare raccordi intermedi se la manichetta non è progettata per essere connessa alle valvole del recipiente.

Spurgare la manichetta con la fase gassosa prima di spillare il prodotto.

Non tentare di forzare le connessioni delle valvole.

Non tentare di modificare o riparare autonomamente il contenitore, incluse le connessioni valvola. Per favore contattare il relativo servizio tecnico quando necessario.

Aprire la valvola lentamente e progressivamente.

Usare solo carrelli progettati per il trasporto dei dewar e compatibili con le loro dimensioni e peso.

Verificare che il dewar sia completamente di materiale amagnetico, incluso il carrello, prima di portarlo in prossimità di un campo magnetico intenso (es. RMN).

### Precauzioni per lo stoccaggio

Mantenere il coperchio chiuso quando il dewar non pressurizzato è vuoto.

Proteggere le estremità della manichetta dall'inquinamento, quando non in uso.

L'esposizione prolungata ad alte temperature aumenta l'evaporazione naturale del gas.

La data di scadenza è indicativa: è definita come il periodo necessario ad un contenitore pieno per svuotarsi a causa dell'evaporazione naturale, se e non usato e non rifornito.

La data di scadenza può essere posta sui documenti di accompagnamento o sull'etichetta di lotto.

### Informazioni generali di sicurezza

Il contenitore contiene liquido a basse temperature (-196°C).

Usare dispositivi di protezione adeguati.

Leggere la scheda dati di sicurezza.



### Rischi specifici e potenziali effetti collaterali

In ambienti confinati elevati tassi di evaporazione possono causare sottossigenazione. La sottossigenazione può causare asfissia.

I sintomi possono includere perdita di motilità e/o conoscenza.

Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.

Spostare le vittime in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.

Ghiaccio e spruzzi di liquido possono causare ustioni da freddo. In caso di contatto con gli occhi o la pelle: lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti.

**In ogni caso contattare un medico.**

### Contatti

Per ogni ulteriore informazione o comunicazioni, per favore contattare il fabbricante all'indirizzo qui riportato o il vostro distributore locale.



**SOL**

**SOL S.p.A.**  
via Borgazzi 27  
20900 Monza, Italia

# Lin cryomanagement®

Azoto liquido per Crioconservazione  
Dispositivo Medico

IT-MD\_CMF\_P\_2015-06

Prodotto confezionato  
in serbatoi fissi

IT

## Nota informativa per l'uso

### Composizione

L'azoto liquido per crioconservazione è un gas liquefatto e refrigerato conforme alla seguente specifica:

Titolo	N <sub>2</sub>	≥ 99,5 %
Impurezze	CO <sub>2</sub>	≤ 300 ppm (V/V)
	CO	≤ 5 ppm (V/V)
	O <sub>2</sub>	≤ 50 ppm (V/V)
	H <sub>2</sub> O	≤ 10 ppm (V/V)

### Destinazione d'uso

Il dispositivo Lin cryomanagement è usato per la crioconservazione di cellule, tessuti, organi, sangue, gameti, DNA.

### Varianti disponibili

Il prodotto è consegnato in serbatoi permanentemente installati, detti serbatoi fissi, e la responsabilità sia del serbatoio che del contenuto resta in capo al fabbricante stesso o a un suo delegato (distributore).

I serbatoi fissi hanno capacità ≥ 800 l.

### Raccomandazioni per l'uso

L'uso del dispositivo per le tecniche di crioconservazione è limitato a personale specializzato.

A causa della naturale evaporazione del prodotto un monitoraggio in continuo delle temperature nel contenitore di stoccaggio dei campioni, in prossimità del materiale biologico stoccato, è caldamente consigliato. Quando non fosse possibile, verificare periodicamente la temperatura o la presenza di azoto liquido. La durata in esercizio indicata dal fabbricante del contenitore di stoccaggio dei campioni è puramente indicativa.

Un secondo contenimento del campione può essere utile specialmente se conservato a contatto diretto con azoto liquido.

È raccomandato l'utilizzo di sacche, fiale con tappo a vite e paillettes sigillate.

Porre in quarantena i campioni potenzialmente infetti.

Per quanto possibile i campioni infetti dovrebbero essere conservati separatamente suddivisi per agente patogeno.

Dovrebbero essere applicate buone pratiche di laboratorio per la preparazione, la conservazione e la rigenerazione del materiale biologico.

### Precauzioni per l'uso

Solo personale con esperienza ed adeguatamente formato dovrebbe maneggiare azoto liquido per le operazioni di spillaggio.

Verificare la compatibilità dei materiali per l'uso a contatto con azoto liquido.

Verificare la compatibilità dei materiali usati per lo stoccaggio dei campioni: assicurarsi che i contenitori, le sacche, le paillettes e le fiale usate per crioconservare siano garantite per resistere alle temperature generate dall'azoto liquido.

Seguire fedelmente le istruzioni fornite dal fabbricante di ciascun dispositivo per crioconservazione.

Verificare le condizioni di pulizia della valvola prima dell'uso.

Le condizioni interne di pulizia dei dewar non pressurizzati sono responsabilità dell'utilizzatore.

Collegare manichette adeguate all'uso con liquidi criogenici prima di aprire le valvole. Non usare raccordi intermedi se la manichetta non è progettata per essere connessa alle valvole del recipiente.

Spurgare la manichetta con la fase gassosa prima di spillare il prodotto.

Non tentare di forzare le connessioni delle valvole.

Non tentare di modificare o riparare autonomamente il contenitore, incluse le connessioni valvola. Per favore contattare il relativo servizio tecnico quando necessario.

Aprire la valvola lentamente e progressivamente.

### Precauzioni per lo stoccaggio

Proteggere le estremità della manichetta dall'inquinamento, quando non in uso.

L'esposizione prolungata ad alte temperature aumenta l'evaporazione naturale del gas.

La data di scadenza è indicativa: è definita come il periodo necessario ad un contenitore pieno per svuotarsi a causa dell'evaporazione naturale, se e non usato e non rifornito.

La data di scadenza può essere posta sui documenti di accompagnamento o sull'etichetta di lotto.

### Informazioni generali di sicurezza

Il contenitore contiene liquido a basse temperature (-196°C).

Usare dispositivi di protezione adeguati.

Leggere la scheda dati di sicurezza.



### Rischi specifici e potenziali effetti collaterali

In ambienti confinati elevati tassi di evaporazione possono causare sottossigenazione. La sottossigenazione può causare asfissia.

I sintomi possono includere perdita di motilità e/o conoscenza.

Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.

Spostare le vittime in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.

Ghiaccio e spruzzi di liquido possono causare ustioni da freddo. In caso di contatto con gli occhi o la pelle: lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti.

**In ogni caso contattare un medico.**

### Contatti

Per ogni ulteriore informazione o comunicazioni, per favore contattare il fabbricante all'indirizzo qui riportato o il vostro distributore locale.



**SOL**

**SOL S.p.A.**  
via Borgazzi 27  
20900 Monza, Italia



# Lin cryomanagement®

Azoto liquido per Crioconservazione  
Dispositivo Medico

IT-MD-CMB\_P\_2015-06

Prodotto  
sconfezionato

IT

## Nota informativa per l'uso

### Composizione

L'azoto liquido per crioconservazione è un gas liquefatto e refrigerato conforme alla seguente specifica:

Titolo	N <sub>2</sub>	≥ 99,5 %
Impurezze	CO <sub>2</sub>	≤ 300 ppm (V/V)
	CO	≤ 5 ppm (V/V)
	O <sub>2</sub>	≤ 50 ppm (V/V)
	H <sub>2</sub> O	≤ 10 ppm (V/V)

### Destinazione d'uso

Il dispositivo Lin cryomanagement è usato per la crioconservazione di cellule, tessuti, organi, sangue, gameti, DNA.

### Varianti disponibili

Il prodotto è consegnato sfuso (sconfezionato) da un serbatoio pressurizzato. Il contenitore ricevente può essere sia un contenitore pressurizzato che un contenitore non pressurizzato. In questo caso la responsabilità delle condizioni del contenitore ricevente (adeguatezza, sicurezza e pulizia) sono del cliente. La responsabilità del fabbricante termina alla manichetta di trasferimento.

### Raccomandazioni per l'uso

L'uso del dispositivo per le tecniche di crioconservazione è limitato a personale specializzato.

A causa della naturale evaporazione del prodotto un monitoraggio in continuo delle temperature nel contenitore di stoccaggio dei campioni, in prossimità del materiale biologico stoccato, è caldamente consigliato. Quando non fosse possibile, verificare periodicamente la temperatura o la presenza di azoto liquido. La durata in esercizio indicata dal fabbricante del contenitore di stoccaggio dei campioni è puramente indicativa.

Un secondo contenimento del campione può essere utile specialmente se conservato a contatto diretto con azoto liquido.

È raccomandato l'utilizzo di sacche, fiale con tappo a vite e paillettes sigillate.

Porre in quarantena i campioni potenzialmente infetti.

Per quanto possibile i campioni infetti dovrebbero essere conservati separatamente suddivisi per agente patogeno.

Dovrebbero essere applicate buone pratiche di laboratorio per la preparazione, la conservazione e la rigenerazione del materiale biologico.

### Precauzioni per l'uso

Solo personale con esperienza ed adeguatamente formato dovrebbe maneggiare azoto liquido per le operazioni di spillaggio.

Verificare la compatibilità dei materiali per l'uso a contatto con azoto liquido.

Verificare la compatibilità dei materiali usati per lo stoccaggio dei campioni: assicurarsi che i contenitori, le sacche, le paillettes e le fiale usate per crioconservare siano garantite per resistere alle temperature generate dall'azoto liquido.

Seguire fedelmente le istruzioni fornite dal fabbricante di ciascun dispositivo per crioconservazione.

Verificare le condizioni di pulizia della valvola prima dell'uso.

Le condizioni interne di pulizia dei dewar non pressurizzati sono responsabilità dell'utilizzatore.

Collegare manichette adeguate all'uso con liquidi criogenici prima di aprire le valvole.

Non usare raccordi intermedi se la manichetta non è progettata per essere connessa alle valvole del recipiente.

Spurgare la manichetta con la fase gassosa prima di spillare il prodotto.

Non tentare di forzare le connessioni delle valvole.

Non tentare di modificare o riparare autonomamente il contenitore, incluse le connessioni valvola. Per favore contattare il relativo servizio tecnico quando necessario.

Aprire la valvola lentamente e progressivamente.

Usare solo carrelli progettati per il trasporto dei dewar e compatibili con le loro dimensioni e peso.

Verificare che il dewar sia completamente di materiale amagnetico, incluso il carrello, prima di portarlo in prossimità di un campo magnetico intenso (es. RMN).

### Precauzioni per lo stoccaggio

Mantenere il coperchio chiuso quando il dewar non pressurizzato è vuoto.

Proteggere le estremità della manichetta dall'inquinamento, quando non in uso.

L'esposizione prolungata ad alte temperature aumenta l'evaporazione naturale del gas.

La data indicata con SCAD è la durata di distribuzione: il tempo a disposizione del distributore per la consegna del prodotto. Una data di scadenza non può essere definita: dipende dalle caratteristiche di progettazione del dewar ricevente, dai metodi individuali di utilizzo e dalle condizioni ambientali al contorno.

La data SCAD è assegnata al contenitore pressurizzato utilizzato per la consegna.

La data SCAD può essere posta sui documenti di accompagnamento o sull'etichetta di lotto.

### Informazioni generali di sicurezza

Il contenitore contiene liquido a basse temperature (-196°C).

Usare dispositivi di protezione adeguati.

Leggere la scheda dati di sicurezza.



### Rischi specifici e potenziali effetti collaterali

In ambienti confinati elevati tassi di evaporazione possono causare sottossigenazione. La sottossigenazione può causare asfissia.

I sintomi possono includere perdita di motilità e/o conoscenza.

Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.

Spostare le vittime in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.

Ghiaccio e spruzzi di liquido possono causare ustioni da freddo. In caso di contatto con gli occhi o la pelle: lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti.

**In ogni caso contattare un medico.**

### Contatti

Per ogni ulteriore informazione o comunicazioni, per favore contattare il fabbricante all'indirizzo qui riportato o il vostro distributore locale.



**SOL**

**SOL S.p.A.**  
via Borgazzi 27  
20900 Monza, Italia