

פורמט עלון זה נקבע ע"י משרד הבריאות ותוכנו נבדק ואושר על ידו



# מפעלי חמצן וארגון בע"מ

דף מידע

## NITROGEN MEDICAL LIQUID

חנקן רפואי נוזל

Nitrogen 99.5%

חנקן רפואי EP ( 99.5% ) נוזל

לפי European Pharmacopoeia

*Medical gas for general medical uses*

מפרט החברה מס': G-02.008  
הנוזל מיוצר בתהליך ניזול והפרדת אויר  
הנוזל פג תוקף שנה מיום מילוי המיכל  
תאריך המילוי -- (ראה מודפס על גבי תג המילוי)  
דרגת ניקיון -- 99.5% מינימום

שימושים: גז מנוזל לטיפול רפואי חיצוני (cryotherapy)

אריזה: מיכל מבודד או תרמוס – עשויים מפלדת אל חלד

אזהרה:

לשימוש רק בהשגחה של רופא המיומן בטיפול על ידי חנקן נוזלי ומכיר את ההתוויות, המינון ואופן השימוש, תדירות השימוש, משך הטיפול, הסיכונים, התוויות הנגד ותופעות הלואי האפשריות ואמצעי הזהירות הנדרשים.

### Warnings:

#### SUMMARY OF EXPOSURE:

Inhalation of liquid nitrogen gas may cause injury to the pharynx. Liquid nitrogen gas may displace oxygen from the air and cause asphyxia with CNS injury if the exposure is sufficiently prolonged. Cardiac arrest, gas embolism, neuropathies, syncope, and a variety of dermal injuries may occur following topical application.

Ingestion of liquid nitrogen can cause injury to the oropharyngeal, esophageal and gastric mucosa. In severe cases perforation may occur.

#### Laboratory/ monitoring:

A number of chemicals produce abnormalities of the hematopoietic system, liver, and kidneys. Monitoring complete blood count, urinalysis, and liver and kidney function tests is suggested for

patients with significant exposure.

### Treatment overview:

#### INHALATION EXPOSURE

- A) Administer 100% supplemental humidified oxygen with artificial ventilation as required. Carefully evaluate for pharyngeal injury. Tracheostomy may be indicated if severe damage is present.
- B) Administration of steroids may be beneficial if pharyngeal injury is present.
- C) If prolonged asphyxia has occurred, evaluate carefully for the presence of CNS injury.

#### DERMAL EXPOSURE

##### A) OVERVIEW

- 1) Rewarming and a variety of topical treatments are indicated in significant dermal exposures.

##### Range of toxicity:

Signs of asphyxia may be evident when liquid nitrogen gas displaces the oxygen in the air to 15% or less. Prolonged asphyxia leading to death may occur when the oxygen concentration is reduced to 6% or less.

##### נתונים פיזיקאליים :

נוזל לא דליק

נוזל ללא צבע

משקל מולקולארי 28.0 גר' למול

צפיפות הנוזל 0.808 ק"ג למ"ק בלחץ 1 בר – בטמפ' הרתיחה.

צפיפות הגז 1.170 ק"ג למ"ק ב-15° צלסיוס ולחץ 1 בר.

טמפרטורת הרתיחה -195.8° צלסיוס בלחץ 1 בר.

##### אזהרות בטיחות כלליות :

מס' האו"ם 1977

קוד פעולות חירום 2T

אין להעביר גז ממיכל למיכל

אין להפיל את המיכל

שמור את המיכל בצל. מתחת ל-25 מעלות צלזיוס

Store below 25°C

יש להציב את המיכל במנח ישר.

סגור ופתח את הברז באיטיות.

אל תטפל בברז ואל תתקן את הברז.

אחסנה ושימוש במקום מאוורר בלבד.

הרחק את המיכל משמן ולכלוך ועגן אותו.

ניתן לקבל מהיצרן חוברת הוראות בטיחות.

##### סיכונים מיוחדים :

גז קר מאוד, תחת לחץ. שאיפת חנקן נקי תגרום לחנק.

עזרה ראשונה במקרה של שאיפת הגז: יש לעבור למקום מאוורר. אם יש קשיי נשימה, יש לטפל בנפגע

בעזרת חמצן. במקרה של הפסקת נשימה, יש לבצע הנשמה מלאכותית. יש לפנות מיד לטיפול רפואי.

חנקן נוזלי עלול לגרום לכוויות קור חמורות. אין להביא את הנוזל במגע עם העיניים, העור או הבגדים.

במקרה של פגיעה יש לפנות מייד לטיפול רפואי.

יש להשתמש בכפפות מתאימות ובמסכת-מגן לפני כן כאשר מוציאים נוזל מהמיכל.

שימוש במקום סגור עלול לדחות את החמצן מהמקום ולגרום לערפול חושים וחנק.

קירבה לאש עלולה לגרום להתפוצצות פתאומית של המיכל



**מיוצר ע"י:**  
**מפעלי חמצן וארגון בע"מ, רחוב מאוריצינו לוי 1, איזור תעשייה רמת גבריאלי, מגדל העמק**

**משוק ע"י:**  
**מפעלי חמצן וארגון בע"מ – רח' חבצלת החוף 4, פארק תעשייה דרומי, קיסריה, ת"ד 3159, טל. 04-617500, פקס 04-6231535**

**מספר רישום:**  
**147-59-33517-00**