



חומרים קריאוגניים

חומרים קריאוגניים מוגדרים כגזים שנדחסו למצב נוזלי ושומרים בטמפ' נמוכה מ: -150°C .
אלו מוחזקים במכל מבודד הנקרא "דיואר". לדוגמא חנקן נוזלי והליום נוזלי.
על מנת למנוע פיצוץ בגלל החלץ הפנימי, חייב להיות מסלול קבוע ופנוי לשחרור הגז מהמכל או מנגנון לשחרור עודף לחץ (שסתום בטחון) ודסקיות פריצה (משתחררת במקרה ששסתום הלחץ חסום).

סיכונים:

- התפשטותם בחדר עלולה לגרום להקטנת אחוז החמצן בחדר.
- במגע עם רקמות הגוף עלולים לגרום לכוויות קור.
- מגע של חלק גוף עם פרטי קר מאוד כלול לגרום להדבקה של אותו חלק גוף.
- קירור של רכיבי ציוד מסוימים עלול לגרום להיחלשותם ולשבירתם.

נהלי בטיחות:

1. חובה להשתמש בציוד מגן אישי: כפפות קריאוגניות, משקפי מגן או מגן פנים, חלוק רכוס בעל שרוולים ארוכים, ביגוד שמכסה את הרגל ונעליים סגורות.
2. חיבור ופירוק צינור האספקה יעשה ע"י טכנאי מוסמך בלבד.
3. יש לוודא כי ידית הברז מופנית כלפי מעלה למניעת הדבקה לגוף המכל בעת זרימת הנוזל (אשר יוביל לחוסר יכולת סגירת הברז בתום השימוש).
4. מילוי ושינוע נוזל קריאוגני יעשה אך ורק בכלי ייעודי המתאים לנוזלים קריאוגניים.
5. מילוי יעשה על ידי צינור אספקה המגיע לתחתית הכלי אליו ממלאים.
6. יש להחזיק היטב את הצינור בשתי הידיים כל זמן השימוש.
7. אין להשאיר מיכל מלא נוזל קריאוגני ללא השגחה.
8. יש לשנע מיכל מלא בנושיאה עם ידית אך ורק במדרגות ולא במעלית.
9. שינוע חנקן נוזלי ברכב- יבוצע לאחר הערכת סיכונים והנחיות בטיחות מתאימות. אין לשנע חנקן נוזלי ברכב כאשר החלונות סגורים.



שילוט שהודבק על כל מכלי החנקן הנוזלי בקמפוס:

אוניברסיטת בר-אילן
Bar-Ilan University



יש להחזיק את הצינור בחוזקה
The pipe must be held tightly



יש להשתמש בכפפות מתאימות
Appropriate gloves must be used

מספר חרום: 03-5317777