

גליל הלון הופך לרקטה !

יוני 2008



מערכת כבוי אש שמשמשת בהלון (גז מעובה לטיפול בשריפות) נבדקה. כחלק מבדיקת המערכת, 2 עובדים העבירו גליל הלון לשקילה על מאזניים ניידים. הגליל נפל וברז בראשו פגע בשטח בטון. הפגיעה בבטון גרמה לנזקים בהברגה של חיבור הברז לגליל והפרדה של הברז מהגליל. הלחץ הפנימי בגליל היה 600 ליברות (41 בר). הצירוף של הלחץ וגודל פתח הגליל גרמו לריקון מהיר של תכולת הגליל והגז נורה דרך האויר כמו רקטה ! הגז התפזר למרחק 400 מטר בתוך חוות מיכלים תוך מעבר 2 דרכים, לפני פגיעה בגדר. למרבה המזל לא היו נפגעים, ולא נגרם נזק ניכר כמו גם לא פגיעה בתהליך כתוצאה ממפגע זה.



האם ידעת ?

- לכל גלילי גז דחוס יש פוטנציאל להיות טילים הרסניים.
- גלילים המשמשים כמערכות הגנה בפני אש ומתוכננים לפי סטנדרטים של מערכות כיבוי, ייתכן של יכללו דרישה לכיסוי מגן להגנה מפני פגיעה בגוף חיצוני תוך כדי תפעול. דרישות מיגון אלו שונות בהתאם לתקנות מקומיות במקומות שונים בעולם.
- גלילי הגנה בפני אש וגלילים שמייצרים חומר בזרימה גבוהה גזים מעובים דוגמת פרופילן המשמש כלהבת חיתוך, דורשים פתחי זרימה גדולים יותר מאשר רוב הגזים הדחוסים. כתוצאה מהפתח הגדול יותר, גלילים אלו בעלי קצב זרימה גבוה הם בעלי כושר דחיקה גבוה מגלילי גז דחוס סטנדרטים.

מה ניתן לעשות ?

- התייחס לכל גליל כאילו הוא יכול להפוך לטיל במידה והוא נופל והברז העליון נקרע.
- עקוב אחר הוראות טיפול בגלילי גז דחוס וההוראות הדורשות אבטחה הגלילים מפני נפילה ושימוש במיגון לברז העליון. וודא הנחיות אלו לכל הגלילים כאשר אינם בשימוש.
- היה מודע לכל גליל גז דחוס במערכת אשר אינו מכיל סידור למיגון הברז העליון והתייחס לגלילים אלו במשנה זהירות.
- בדיקת ותחזוקת גלילי הלון ומערכות כבוי אש אחרות מסופקת בדרך כלל ע"י אנשים מיומנים – קבלנים חיצוניים. הבטח את הטפול הבטוח ע"י קבלנים אלו.

Handle compressed gas cylinders with care!