

## סיכוני הרמה

אפריל 2023

### הידעת?

- עבודות הרמה, להעברת ציוד תהליך או כימיקלים, הן עבודות מסוכנות. בחלק מהחברות ומהמדינות, תוכנית הרמה רשמית חייבת לקבל אישור לפני כל פעילות הרמה. כמה נושאים נידונים בתוכנית או היתר הרמה:
  - ציוד המשמש להרמה חייב להיות מתאים למשקל המטען. צריכה להופיע עליו תווית זיהוי המציינת את הקיבולת.
  - לכבלי הרמה יש טווח טמפרטורה המתאים לשימוש בטוח.
  - יש לבדוק את תקינות ציוד ההרמה לפני השימוש.
  - מפעילי עגורנים ואתתים חייבים לעבור הסמכה לציוד המשמש להרמה.
  - מפעיל עגורן שולט בתנועת העגורן. האתת מחבר את המטען, מאותת למפעיל העגורן בזמן תנועה ומנתק את המטען.
  - תוכנית הרמה צריכה להתייחס לתנאי מזג האוויר.
  - בעת הרמת כימיקלים מסוכנים או מטען מעל ציוד כימי בעבודה, על תוכנית ההרמה לכלול הכנות לתגובת חירום שעלולה להידרש.

### מה ביכולתך לעשות?

- בדקו שכל המעורבים מודעים לתוכנית ההרמה ולתפקידם בה.
- וודאו שמפעיל העגורן והאתת משתמשים באותה שפת איתות גם אם יש ביניהם תקשורת אלחוטית.
- בדקו את המקום הסופי של המטען כדי לוודא שיש מספיק מקום עבורו ושהשטח פנוי.
- אף פעם אל תאלתרו. אם לא ניתן לבצע את תוכנית ההרמה כלשונה, עצרו! סקרו את המצב מחדש וערבו את האנשים המתאימים על מנת להתאים את תוכנית ההרמה למצב בשטח, כולל מי שאישר את התוכנית.
- הרחיקו אנשים מהאזור. אל תאפשרו לאף אחד לעבור מתחת למטען.
- עקבו אחר שינויים במזג האוויר. רוח ומשקעים עלולים להפוך את פעולות ההרמה למסוכנות יותר. דעו מתי להפסיק את פעולת ההרמה.



איור 1: כשל בכבל במהלך הרמת איזוטנק כלור

זרקור מרץ סקר את התאונה בנמל עקבה, ירדן, בה איזוטנק כלור נפל על סיפון ספינה במהלך העמסה והשתחררו 25 טון של גז כלור. התאונה גרמה למותם של 13 אנשים ומעל ל-300 נוספים אושפזו. הזרקור הקודם התמקד בסיכונים מגזים רעילים. זרקור זה מתמקד בגורם הפיזי לתקרית: הרמה מסוכנת בעת העמסה או פריקה של כימיקלים מסוכנים. לדברי גורמים רשמיים, המיכל היה "כבד פי 3 מהעומס המותר על הכבל".

להלן סרטון המציג את הכשל בכבל ואת המיכל נפרץ. צילום 1 מציג שני צילומי מסך מהסרטון:  
(<https://youtu.be/OXYkMS6IMUs>).

גורמים רשמיים הוסיפו כי אמצעי הבטיחות הנדרשים לטיפול בחומרים מסוכנים מסוג זה לא היו זמינים ואף אדם מוסמך לא נמצא על הסיפון באותה עת כדי לבדוק את נהלי ההעמסה והפריקה.

**על נהלי עבודת הרמה להבטיח שכל אמצעי הבטיחות יינקטו לפני תחילת ההרמה!**