

סיכונים בעבודה חמה

אוגוסט 2012



קבלן ריתוך ומנהל עבודה תיקנו תמיכה לבוחש מעל מיכל אחסון אטמוספרי שהכיל בתוכו בוצה של פולי'ניל פלואוריד עם אוירה דליקה של ויניל פלואוריד בחלל המיכל. אירע פיצוץ שהרג את הרתך, פצע את מנהל העבודה והעיף את מכסה המיכל שנשאר תלוי מהצד יחד עם הבוחש. מנהל הבטיחות בכימיקלים (CSB) האמריקאי חקר את האירוע וקבע שאדי ויניל פלואוריד ממיכלים אחרים חדרו למיכל האחסון והתפוצצו בזמן עבודת הרתך.

דו"ח ה-CSB ציין שבחודש פברואר 2010 פורסם על ידו "קובץ בטיחות על עבודות חמות" ובו סקר 11 תאונות קטלניות דומות. כל האירועים שנסקרו הם דוגמאות לניהול לקוי של עבודות חמות שבהם מעורבים חומרים דליקים בתוך מיכלים.

באפריל 2012, ה-CSB פרסם את הדו"ח על האירוע הזה יחד עם סרט וידיאו (שניתן לראות באתר www.csb.gov) שמתאר את מהלך התאונה. כעבור שבועות ספורים, במאי 2012, ה-CSB שלח צוות לאל-דורדו, ארקנסו, לחקור תאונת עבודה חמה נוספת!

האם ידעת?

- ← עבודה חמה היא כל עבודה שיכול לשמש מקור הצתה בנוכחות חומר דליק, או יכולה להוות סכנת שריפה גם ללא נוכחות חומר דליק.
- ← דוגמאות של עבודה חמה: ריתוך, הלחמה, חיתוך מתכות, השחזה, קידוח.
- ← לרוב המדינות בעולם יש תקנות המחייבות הרשאות עבודה חמה.
- ← יש תקנים ארגוניים כגון NFPA, הארגון לריתוך האמריקאי, ארגון הנפט האמריקאי (API) ואחרים, המתארים נוהלים לבטיחות בעבודה חמה.
- ← אם במסגרת תפקידך אתה מוציא הרשאות לעבודה חמה, עליך להיות מודרך בנושא דרישות המפעל ונוהליו לפני שאתה נותן הרשאה.
- ← אירועים רבים הנובעים מעבודה חמה קרו בגלל אי-צפייה מראש של נוכחות של חומר דליק. אדים של חומר דליק דלפו לאזור העבודה במסלול שלא נצפה מראש.
- ← עוד גורם נפוץ לתאונות בעבודה חמה הוא ניטור בלתי מספיק של ריכוז אדים דליקים באוויר בתוך הכלי שעליו עובדים או בסביבת העבודה.

מה אתה יכול לעשות?

- ← הבן נוהלים ותהליכי הרשאה לעבודה חמה בטוחה במפעל שלך.
- ← הבן את סכנות התהליך שלך. דע מה נדרש לעשות על מנת להכין שטח לעבודה חמה בטוחה, וודא שזה נעשה טרם התחלת העבודה.
- ← הערך לאיזה מרחק גיצים וניצוצות יכולים להתפזר. התכונן למצב שבו התנאים בשטח משתנים.
- ← ודא שהתנאים הנדרשים במהלך העבודה החמה אכן מקוימים (כגון: ניטור אדים נפצים, נישוף עם גז אינרטי, וכד').
- ← אם אתה מבצע עבודות חמות, ודא שאתה מבין את כל מה שנדרש לבצוע בטוח בכל עבודה ספציפית, וקיים את כל הדרישות.

באירוע נוסף של עבודה חמה ב-2006, הועף מכסה מיכל דלק. הוצא דו"ח חקירה של ה-CSB ב-2007



מדוע אותן תאונות קורות שוב ושוב?