

מאי 2005

**הארוע**

**שטח האיכסון נהרס כליל**



This accident investigated by and picture provided by the U.S. Chemical Safety and Hazard Investigation Board. Visit their site at <http://www.csb.gov>

ערב אחד לאחר שהעובדים עזבו את מקום העבודה, כילתה שריפה גדולה את מתקן ערוב, אחסון ואריזות שמני מנוע. במתקן לא תוכננו אמצעי פינוי ולא הותקנו אמצעי כיבוי אש מקומיים דוגמת מערכת ספרינקלרים והידרנטים. כתוצאה לא נותרה ברירה לכוחות הכיבוי אלא להשאיר את המתקן להישרף.

המתקן נשרף כולו. עסק שכן נהרס גם הוא ודירות רבות ניזוקו. נוצר הכרח לפנות ולטהר כ-3.4 מיליון ליטר פסולת נוזלית ו-1900 מטר מעוקב קרקע מזהמת. אמנם לא היו נפגעים אבל עקב החלטת ההנהלה לא להקים מחדש את המתקן אבדו 100 מישרות.

PSID Members see: Free Search—Tank fire

**תאור ההתרחשות**

הסיבות לפרוץ השריפה הושמדו, אבל ניתן להניח שנוזל דליק כנראה ספוג בסמרטוט בא במגע עם מנוע חם או תאורה ונדלק. לאחר שניצת לא היו כל אמצעי הגנה לעצור או לבקר את האש. מקורות מי כבוי אש היו רחוקים מכדי שימוש יעיל ע"י כבאים.

מאצרות הקיפו את מיכלי האחסון אבל קירות המאצרות לא תוכננו לעצור את שטף הנוזל עובדה שגרמה להתפשטות האש ממיכל למיכל. חוסר הפרדה בין חוות המיכלים למבני המתקן גרמה להתפשטות מהירה של האש גם לאזור זה.

לא היתה במתקן מערכת גילוי לאש והמתקן לא ענה לכל סטנדרד כיבוי רגיל.

**מה ניתן לעשות**

- היה ערני לעובדה שנוזלים דליקים הם סכנת אש באותה מידה שחומרים מתלקחים. הם יכולים להיות קשים להצתה אבל פעם שנדלקו הם בוערים בתוצאות מרהיבות.
- היה זהיר בטיפולך בנוזלים דליקים. הבטח שימוש במיכלים שתוכננו במיוחד לאיחסון חומרים דליקים או סילוק חומרים כאלו או חומרי פסולת. סמרטוטים רוויים בדלק כפסולת יכולים להבעיר בקלות עקב אפקט דמוי פתילה. אל תשליך אותם כפסולת לכל עבר ואל תשאיר אותם בשטח העבודה.
- בדוק את שטח העבודה לסכנות אש ולהמצאות מערכות הגנה. הבטח שתקנות כיבוי אש והליכי בקרה קיימים וניתנים להשגה. שים לב במיוחד למערכות הגנה פסיביות ובדוק את קירות המגן בפני אש סביב למיכלי איחסון לשלמות כנגד חורים או בקיעים בחומה.
- היה נכון להתנהגות חרום במקרה הצורך. דע לתאר ולדווח על האש. דע להשתמש ב במזנקי כיבוי אש, לסגור מתקנים במהירות ואת דרכי ההימלטות מאזור האירוע.

**נוזלים דליקים + חום = אש... והפסדי מקומות עבודה**