

דע מתי לעזוב!

יולי 2015

באפריל 1995, מפעל ייצור בניו ג'רזי הכין פורמולציה שהכילה סודיום ביסולפיט, אבקת אלומיניום, פוטסיום קרבונט (כולם מוצקים) וכמות קטנה של בנזאלדהיד (נוזל). הערבוב בוצע בתוך מערבול בנפח 6 מ"ק. התרחשה תגובה אקסותרמית, כנראה עקב זיהום של מים. העובדים פונו מהבנין אבל חלק מהם חזרו אחר כך בניסיון לרוקן את המערבל. תוך כדי עבודתם המערבל התפוצץ והרג חמשה עובדים. עוד ארבעה עובדים נפצעו.



באפריל 2004, מפעיל במפעל מנתי לייצור PVC באילינוי פתח ברז בראקטור הלא נכון בטעות. הראקטור היה בשלב של תגובה והכיל ויניל כלוריד מונומר (VCM) תחת לחץ. ענן גדול של VCM דליק ורעיל שוחרר לבניין. מפעילים ומנהל משמרת ניסו לשווא לעצור את השחרור ולא התפנו. ענן הגז ניצת והתפוצץ והחריב את המתקן. היו חמשה הרוגים (כולל המפעילים שניסו לעצור את השחרור) ועוד שלושה פצועים. מידע נוסף על האירוע הזה נמצא ב- Beacon מיוני 2013.



ביוני 2005 פרצה שריפה במפעל למילוי והפצה של בלוני גז בסנט לואיס מיסורי. במפעל היו אלפי בלונים של גז דליק. שסתום ביטחון על בלון פרופילן נפתח ביום חם מהרגיל והגז שהשתחרר נדלק והתחיל את השריפה. האש התפשטה במהירות והגיעה לרוב אזורי המפעל תוך 4 דקות וגרמה לבלונים נוספים להתפוצץ. כל האנשים במפעל פונו מיד וגם צוותי כיבוי לא ניסו להיכנס. למרות שמות אחד השכנים יוחס להתקף אסתמה שנגרם מעשן, לא היו הרוגים בין עובדי המפעל ומבקרים שפונו מהר.

מה אתה יכול לעשות?

בשני האירועים הראשונים למעלה, עובדים נפגעו אנושות כאשר ניסו לטפל באירוע חריג – תגובה אקסותרמית בראקטור, באירוע הראשון, ושחרור כמות גדולה של גז דליק בתוך מבנה, באירוע השני. סביר להניח שהם חשבו שהם יכולים "להציל את המצב", אבל, או שלא היה להם מספיק מידע או שלא חשבו על הסיכון. באירוע השלישי העובדים והמבקרים פונו מהר מהמפעל, צוותי כיבוי שמרו על מרחק וכתוצאה מכך לא היו הרוגים בין העובדים, המבקרים ומכבי האש.

אם יש תגובה לא צפויה בראקטור, אתה לא יכול לדעת מתי התגובה תפתח לחץ מספיק גבוה לגרום לכשל הכלי. כאשר משתחרר גז דליק, צריך רק מקור הצתה לגרום לו להתלקח או להתפוצץ. **אף פעם אל תסכן את עצמך על ידי הישארות בשטח עם קרות אירוע במפעל שלך!** הכר את תכניות החירום של מפעלך, השתתף בתרגילי חירום ודע מתי להתפנות למקום בטוח.

היה מודע למה שעלול לקרות במפעל שלך, מתי צריך להתפנות ומתי להישאר במקום בטוח!