

מה קרה ?

משט אחרי חצות בליל ה- 3 בדצמבר 1984 במפעל של חברת אוניון קרביד הודו בע"מ, במפעל הודו, התרחשה שרשרת של אירועים שבשקבותיהם 40~ טון גז מתיל איזוציאנט (MIC), השתחררו לסביבה.

תוצאות האירוע היו טרגיות: על פי דוחי משטלת הודו למעלה מ- 3800 איש מתו מיד במסך לאירוע ועוד אלפים נפגעו.

*Union Carbide Bhopal Plant*בופל – אירוע טרגי.מה באפשרותך לעשות?כיצד התרחש האירוע?

? רוב החוקרים שעסקו בחקירת האירוע מסכימים כי האירוע התרחש כתוצאה מחלוקת בשטח גדולה של מים למיכל אחסון ה-MIC, המים הגיבו עם ה-MIC. כתוצאה מכך הלחץ והטמפרטורה במיכל עלו ומשכבות הבטיחות לא הצליחו להתגבר על העלייה המהירה ולבסוף משכבת שחרור הלחץ נפתחה ושחררה אדי MIC לסביבות.

? כיום 20 שנה לאחר המקרה, עדיין יש חילוקי דעות בין החוקרים באשר למקור העם. אך מה שברור מעבר לכל ספק שמשכבות הבטיחות שהותקנו לא הצליחו למנוע שחרור כמויות גדולות של גז רפיל לסביבה.

יותר מכל אירוע בהיסטוריה של התעשייה הכימית מוכיח אירוע זה את הצורך והחשיבות של מטרות בטיחות קשיחות בתהליכים בהם משורבים חומרים מסוכנים. אירוע זה הוזה את אחד הכוחות המניעים העיקריים ליסודות בוחל הבטיחות כפי שאנו מכירים כיום.

למד והבן את התגובות המסוכנות של החומרים המשותתפים בתהליך. קרא בעיון את פרק התגובות בגיליון הבטיחות. הבן כמלואן את כל ההוראות בנהלי התפעול. הייה מודע לתפקיד מטרות הבטיחות (מספיקי שילוב {אינטרלוק}), מטרות שחרור לחץ, התקני טיהור {סקרבר} והבן את פעולתם.

אם החומרים שבתהליך מכילים עם מים : 1. יש להיזהר מאד בשטח שמיכת כלים לצורך הכנה לעבודות תחזוקה או בכל טקרה אחר בו נעשה שימוש בצינור מים. 2. זכור אוויר דחוס עשוי להכיל מי עיבור, וזהו כי האוויר התהליכי יכנס לפני נישוב קווי תהליך.

למד והבן את כחלי החירום למקרים של עלייה מתאמת, מהירה של לחץ או טמפרטורה במכלי אחסון חומרים מסוכנים ובמקור מבלי אחסון חומ"ם האקסטיביים.

זכור את צוות הביחול והצוות הסכני לקיים דיון בעומק הנק המרכזי שעלול להיגרם במקרה אירוע ומה אמצעי הבטיחות שיש לנקוט ולתחזק על מנת למנוע מתרחיש כזה לקרות.

למד והבן את "התרחיש הגרוע ביותר" ואת "רובדי אמצעי הבטיחות" במפעלך!