

מרץ 2011

דברים רעים עלולים להגיע באריזות קטנות!



האירוע התרחש בזמן טיהור דלי אשר הכיל פסולת מסוכנת. מפעיל נטרל כמות קטנה של פסולת תהליכית אשר נוקזה לדלי תוך כדי פעילות תחזוקה. הפסולת הכילה כמות קטנה של נתרן מתכתי, חומר המגיב בצורה פראית עם מים. הנוהל היה להוסיף מתנול יבש לפסולת שבדלי, לחמם אותה, ולתת לחומרים להגיב בניהם 6 עד 7 שעות. המפעיל פעל על פי הנוהל ולאחר תום זמן התגובה שפך את הפסולת הנוזלית מהדלי. הוא התכוון לשטוף את הדלי כאשר עוד כמות נשפכה ממנו ובאה במגע עם שלולית מי גשם, התרחשה ריאקציה אקזותרמית אשר גרמה לפציעת המפעיל.

בתמונות נראים דליים, חביות ושאר מיכלים קטנים של פסולת מסוכנת המאוכסנים לקראת פינוי. חשוב לזכור כי גם כמויות קטנות יחסית של חומרים מסוכנים ושל פסולת מסוכנת, במיוחד מיכלים קטנים, עלולים להוות סיכון גבוה לאנשים העובדים בקרבת החומרים {מוסיפים כמות פסולת נוספת למיכל, מנטרלים את החומר, מבצעים פעולות לטיהור או כל פעילות כימית אחרת}. בנוסף יש לתת את הדעת על תנאי האחסון של הפסולת המסוכנת - למשל האם קיימים סיכונים עקב תנאי טמפרטורה גבוהה {פילמור, פרוק} או נמוכה {התמצקות}?

מדוע קרה האירוע?

נמצא כי הדלי הכיל 5 עד 7.5 סמ' של בוצה מתהליך התחזוקה וכן לא היה תיווי כנדרש. מפעיל הטיהור שאל את מפעילי התפעול על אופי הפסולת ונאמר לו לטפל בה בדרך הרגילה. למעשה הבוצה הכילה שכבת מוצקים אשר מנעה מגע בין הנתרן למתנול וקבלת תגובה כימית כנדרש. בנוהל לא נדרש המפעיל לבחוש את התמיסה כדי להבטיח הגבה מושלמת.

מה באפשרותך לעשות?

- דאג לסמן את כל המיכלים, ובמיוחד אלה המכילים פסולת תהליכית.
- זכור כי גם מיכלים קטנים עלולים להוות סיכון גבוה.
- בצע בדיקות של חומרים שאינך יודע מהם על מנת שתדע מה החומר ותוכל לפנותו בצורה בטוחה.
- וודא כי בנוהל התחזוקה תהייה התייחסות לתיווי מיכלים ופינויים.
- בזמן פעילות ניקוז שגרתית דאג לדווח על כל תופעה חריגה {דוגמת בוצה או מוצקים לא מזוהים} לממונים.

זכור גם פצצות קטנות יכולות לגרום פיצוץ עד!