

האם יש ברשותכם משטחי אכסון כמו אלו בתמונה?

יולי 2006

מטענים קטנים למספר תהליכי אצווה הועברו למיכלים ומוקמו על משטח קרוב לריאקטורים בכדי שניתן יהיה להעבירם בקלות לריאקטורים. שחזור של משטח חומרי גלם מוצג בתמונה הימנית,



שריפה פרצה במבנה היצור ותחילתה על המשטח או בקרבתו. השריפה כובתה בעזרת מערכת מתזי המבנה ללא נפגעים. נזק ניכר נגרם למערכת הספקת החשמל, מערכת הבקרה ומערכת חיווט המכשור. המתקן נסגר לזמן ארוך לטיפול בנזקים. התמונה למטה משמאל מייצגת את המשטח לאחר השריפה והתמונה למטה מימין מראה חלק מהנזקים לכבלים ולחיווט.



החקירה הצביעה על חוסר תאימות בין מספר חומרים שהיו במיכלים. במהלך הזמן נפגמו מיכלים והחלו נזילות מתוכם או חלקם התמלאו ביתר. חלק מהחומרים שנזלו חלחו דרך הרצפה המרושתת וחדרו לתעלת הכבלים מתחת לרצפה. היה קשה לאבחן את הנזילות לתעלת הכבלים או לנקות אותה. חלק מהחומר שנזל הגיב, התחמם ופרצה להבה.



האם אתה יודע?

- ✓ כימיקלים רבים אינם תואמים עם אחרים ועלולים לגרום לשריפה או אדים רעילים תוך תגובה ביניהם,
- ✓ כאשר כימיקלים חסרי תאימות מגיבים הם עלולים להתחמם מספיק כדי הצתת שריפה.
- ✓ חומרים חסרי תאימות שנזלו לא בהכרח יגיבו מיידית – הריאקציה עשויה להתחיל לאט ולהגיע לחום מספיק לפריצת שריפה רק לאחר זמן מה.
- ✓ תחזוקה טובה אינה רק שמירה על מראה – דליפת חומרים עלולה להביא לשריפה ולסיכוני בריאות.

מה אתה יכול לעשות?

- ✓ למד על תאימות הכימיקלים במפעלך ועקוב אחר שגרות הפעולה לשמירה כנגד אי התאימות והשפעתה על אכסון הכימיקלים ושמירת הפרדה ביניהם.
- ✓ במפעלים רבים מרכזים מידע מרוכז על תאימות החומרים.
- ✓ בדוק את כל מיכלי הכימיקלים באופן שוטף והבטח את סימונם הנכון. החלף כל מיכל נזול או פגום.
- ✓ נקה מיד כל נזילה של חומרים. אל תאפשר הצטברות נזולים כדי למנוע מגע עם נזולים אחרים.
- ✓ מלא ורוקן מיכלי כימיקלים במקומות מאושרים ובבטיחות.
- ✓ אל תאחסן מיכלי כימיקלים ליד יציאות חרום, מקלחות חרום, משטפות עיניים, קופסאות אלקטרוניות, תעלות כבלים או כל ציוד עקרי.

CCPS PSID Members see "Reactive" in Free Search

If you don't keep it clean, who will?