



EPSC



שחרור סתימות

Unplugging

EPSC דף מידע ספטמבר 2021



עקרונות בבטיחות תהליכית:

שחרור סתימות Unplugging
בציוד

מה התרחש:

בשנת 1989 התרחש אסון פסדינה בפיליפינים לאחר שחרור והצתה של אתילן.

אתילן בלחץ גבוה שימש לשחרור פולימר PE, פוליאתילן, מקו שיקוע בריאקטור, לצורך כך הוסר מנעול LOTO מברז כדורי.

היבטי בטיחות:

- פולימרים נוטים לסתום צנרת ובך להקטין את הזרימה או לחסום קווי בקרה וציוד.
- בדר"כ, אין למפעלים נהלים טובים לשחרור סתימות, לפיכך המפעלים נוטים להיות יצירתיים על מנת ולהימנע מהשבתת המתקן.
- נדרש להבין היטב את הסיכונים הטמונים בהסרת סתימות, על ההנהלה להימנע או לבצע בקרה על הפעולות הנדרשות בפתיחת ציוד לצורך גישה לסתימה.
- אין להשתמש בחומרים מסוכנים בלחץ לצורך פתיחת קווי צנרת או ציוד תהליכי.
- לפני פתיחת ציוד לצורך הסרת סתימות או פולימרים, יש להסיר חומרים מסוכנים, לחץ ואנרגיה מהמערכת.

לצורך שחרור סתימות מציוד נדרש נוהל מקובל!