



EPSC

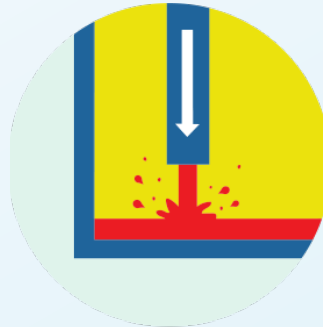


פיצוץ מיכל

EPSC דף מידע יולי 2021

מה התרחש:

בעת מילוי מיכל אחסון ריק עם הקסאן, התרחש פיצוץ ובעקבותיו שריפה.



עקרונות בבטיחות

תהליכית:

מנע מילוי בהתזה

היבטי בטיחות:

- הזרמת נוזל דליק ולא מוליק, כדוגמת הקסאן, לתוך מיכל יוצרת סיכון רב, מכיוון שנוצרת אווירה נפיצה עם האוויר וישנה נטייה להטענת הנוזל בחשמל ויצירת ניצוצות.
- חיכוך בין חומרים (בדומה לזרימה) יגרום להטענת נוזלים וטיפות אשר עלולים לגרום לניצוץ.
- בזמן המילוי, יש לשמור על מהירות נוזל מתחת ל-1 מטר/שנייה על מנת ולמנוע ניצוצות וזאת עד לזמן בו צינור המילוי טבול בנוזל.
- הארקה חשובה לצורך פיזור המטען החשמלי.
- אביזרים כגון מסננים וברזים כלולים לגרום לעלייה בחיכוך.
- תוספים לנוזל יכולים לגרום לעלייה במוליכות.
- חניקון המיכל עוזר למנוע אווירה נפיצה.

מנע התזה בעת מילוי מכלים בנוזלים דליקים