



רותם בטיחות בע"מ
Rotem Health And Safety

ארונות לאחסון

ארונות בטיחות לאחסון ושימוש למספר פונקציות קריטיות: מיכלים לאחסון כימיקלים מסוכנים להקטנת הסיכון של אש, הגנה על כוח אדם ומתקנים. לזהות, לארגן ולבודד נזלים/חומרים מסוכנים. תואם לתקנות OSHA וה-NFPA.

מגביר את היעילות ע"י מתן אפשרות לצבירת נזלים ליד נקודות השימוש. מגביר את הביטחון ע"י מנגנון נעילה מכני.

אחד הגורמים המובילים לשרפות תעשייתיות הוא אחסון וטיפול לקוח בנזלים ובחומרים דליקים.

חשוב לזהות ולבצע רשימת מצאי של כל הכימיקלים באזור העבודה, יש לבחון את דרישות הבטיחות של כל מוצר כימי על מנת לקבוע את מאפייני האחסון המומלצים זאת על מנת למנוע יצירת גזים רעילים, שריפה ופיצוצים. חשוב לבודד ולהפריד כימיקלים לא תואמים.

לפעמים בתקנים מקומיים מבקשים לאוורר עם לחץ חיובי את הארון, בארונות של Justrite ניתן למצוא פתחי אוורור עם חוסמי כניסת אש וכן ניתן לחבר תעלות אוורור להוצאת גזים.

אם החומר הכימי המאוחסן הוא מתלקח או דליק, על פי תקן OSHA 1910.106 או על פי התקנים של המדינה, קרוב לוודאי שהם מבוססים על National Fire Protection Association.

תקנים לנזלים דליקים NFPA 30 או על International Fire Code (International Code Council) או על NFPA 1 או על NFPA 95:2008 של ה-NFPA המתאר את העיצוב, המבנה ויכולות האחסון של הארונות.

על מנת שארון יעבור מבחן אש ה-NFPA דורש מבנה מיוחד לארון. למרות שארונות מעץ ומתכת מקובלים, הארון הפופולארי ביותר בתעשייה הוא ממתכת.

ההבדל העיקרי בדרישות התקן בין NFPA וה- International Fire Code וה- Uniform Fire Code הוא בדרישה שנזלים דליקים וחומרים מתלקחים יאוחסנו בארונות בעלי סגירה עצמית.

על מנת להיות בטוחים שארונות אחסון תואמים את הסטנדרטים הדרושים יש לבדוק כי לארון אישורים של גוף שלישי (חיצוני) כגון FM Global או Underwriters Laboratories.

מאחר וה-NFPA לא מציב דרישות לאחסון של חומצות לא דליקות וקורוזיביות מומלץ לאחסנם כהלכה ובמקסימום בטיחות.

קיים מגוון רחב של ארונות בגדלים שונים שעומדים בתקנים, החל מארונות בגודל של 4 גלון – 15 ליטר ועד 120 גלון – 454 ליטר. ארונות אחסון קטנים מאפשרים אחסון חומרים ממיסים ליד מקום העבודה ובכך חוסכים זמן בהליכה לחדר אחסון מרכזי. קיימים ארונות שניתן להכניס מתחת לדלפק, תלויים על קיר ועם עיצוב דק ותוספות לאחסון בטוח אפילו שהמרחב גדול. ניתן לקבל פתרונות אחסון כמויות גדולות של חומר כגון חביות בגודל של 30 גלון – 110 ליטר, 55 גלון – 200 ליטר.

חשוב לציין כי על פי תקן OSHA-29, CFR 1910/106 אסור לאחסן בארון יותר מ-60 גלון – 227 ליטר של נזלים CLASS II, CLASS I ו-120 גלון – 454 ליטר של נזלים CLASS III.