

משאיות שאיבת בואקום ("ביובית") עלולות להידלק ולהתפוצץ

מרץ 2020



משאית שאיבה אפיינית

תאונה של משאית שאיבה
(פיצוץ במתקן לטיפול במי
שפכים בסנטה קלרה)



במתקן לטיפול במי שפכים בסנטה קלרה (דרום קליפורניה) ב 14 בנובמבר 2014 משאית ואקום התפוצצה. מהפיצוץ התפזרו חומרים מסוכנים באתר. יותר מ 15 בני אדם נזקקו לאשפוז בבית חולים. מתוכם 3 לוחמי אש.

סימני **סודיום כלורייט**, חומר ניקוי מחמצן נשארו במשך חודשים לאחר התאונה. השימוש בחומר זה החל לראשונה לפני התאונה. החומר נשאב לתוך המשאית במטרה לטפל בחומרים מסוכנים אחרים. התגובה בין חומר הניקוי לחומרים האחרים יצרה פיצוץ. מהפיצוץ נקרע החלק האחורי של מיכל המשאית. חומרים מסוכנים התפזרו באתר. לאחר שפוזרו החומרים באתר החלו לבעור. מספר פיצוצים הרחיבו את השריפה לאזורי אחסון וסביב מכלי אחסון. האזור כוסה בעזן שחור. המשטרה נאלצה לסגור מספר כבישים באזור עקב העשן. תושבים במרחק של קילומטרים מהאתר קבלו הוראה להתפנות. תושבים במרחק עד 3 מייל מהאתר קבלו הוראה להסתגר.

הידעת ?

- שריפות או פיצוץ במשאית ואקום עלולות להגרם מערבוב חומרים המגיבים זה עם זה באלימות.
- סיבה נוספת יכולה להיות נוכחות נוזלים דליקים:
- הוואקום בתוך המיכל יכול לגרום ליצירת אווירה נפיצה ע"י הגברת קצב אידי חומרים הדליקים. האדים הדליקים יכולים לצאת מהוונטים של המשאית ולהדלק.
- בתוך מיכל המשאית יכול להווצר ערבוב מוגבר של אוויר עם נוזל דליק ולזרז יצירת אווירה נפיצה.
- חיכוך בין טיפות הנוזל לאוויר יכול לגרום להצטברות חשמל סטטי.
- זרמי הערבול בתוך מיכל המשאית יצורים תנאים אידאליים להיווצרות מטעני חשמל סטטי.

מה ביכולתך לעשות ?

- במקומות רבים יש הנחיות מיוחדות להפעלת משאית ואקום. במקרה ואתה עובד ליד משאית ואקום וודא שכל ההנחיות מבוצעות.
- משאיות וואקום אוספות ושואבות חומרים ממקומות רבים. לפני תחילת עבודה עם המשאית וודא איזה חומר יש בה. וודא האם החומר שיש בה מתאים לחומר אותו בכוונתך לשאוב. אם אינך בטוח עצור ושאל.
- וודא לפני תחילת פריקה או טעינה שכל הרכיבים מאורקים ומגושרים, לרבות משאית הוואקום.
- משאיות ואקום יכולות לשמש בכל מקום. אם מהוונט שלהם יוצאים אדים דליקים וודא שאין באזור מקורות הצתה.

משאיות וואקום הינן כלי יעיל המצריך תשומת לב מיוחדת