

אירועים של תגובות כימיות יכולים לקרות בכל מקום!

דצמבר 2020



Reference: "Cleaning accident kills Buffalo Wild Wings Employee,"
Chemical and Engineering News, November 18, 2019, p.6.



June 2016

Beacon

האם אתה סבור שאתה לא צריך להיות מודאג מאירועים אפשריים של תגובות כימיות, רק מפני שאין תגובות כימיות בתהליכי הייצור במקום העבודה שלך? אל תשלה את עצמך – אירועי תגובות כימיות יכולים לקרות כמעט בכל מקום. להלן שתי דוגמאות:

בנובמבר 7, 2019 בברלינגטון, מסצ'וסטס בארה"ב, עובד מסעדה שפך בטעות חומר ניקוי בשם "Scale Kleen" על הרצפה. מאוחר יותר, עובד אחר החל לנקות את הרצפה עם חומר אחר בשם "Super 8". חומרים אלה מגיבים ביחד לשחרר גז כלור. פיגוע זה התרחש במסעדה. לרוע המזל, מנהל המסעדה נשם את האדים ומת בבית החולים.

לפי דפי המידע של החומרים, "Super 8" מכיל כמעט 10% נתרן היפוכלורית (מלבין) – יותר מרוב מלבין ביתי נפוץ. "Scale Kleen" מכיל חומצה חנקתית וחומצה זרחתית בריכוז כולל של כמעט 40%.

ימים ספורים לאחר מכן (נובמבר 19) במסעדה קרובה בוורן, מסצ'וסטס, שני חומרי ניקוי עורבבו ואדים רעילים שוחררו. המסעדה פונתה ושלושה אנשים אושפזו להשגחה.

האם ידעת?

- חומרים רבים שמשמשים בפעילויות ניקיון ואחזקה יכולים להגיב עם חומרים אחרים. זה כולל חומרי ניקיון. הפעילות הכימית שלהם היא אחד הגורמים שהופך אותם ליעילים.
- הפעילות הכימית של מלבין עם חומרים אחרים, כגון חומצות, היא סכנה מוכרת. ב"ביקון" של יוני 2016 נדונה התגובה בין מלבין נתרן היפוכלורית ("אקונומיקה") לבין אמוניה שמייצרת כלוראמינים רעילים.
- חומרי ניקוי פעילים עלולים לבוא במגע עם החומרים בתהליך שלך אם לא מסירים אותם לגמרי מהציוד אחרי פעולות ניקיון.

מה תוכל לעשות?

- קרא את דפי המידע הבטחתי לכל החומרים שמשמשים בהם במקום העבודה שלך – כולל אלה המשמשים לניקוי, אחזקה, סיכה, טיפול במים ובשירותי תעשייה כמו מדיום חימום או קירור.
- היה מודע לאפשרות שדפי המידע לא יכולים לכסות כל סכנה תגובתית של חומר מסוים. התייעץ בכימאי או במומחה טכני אחר על סכנות תגובות כימיות בין החומרים במפעל שלך.
- התחשב בכל הסכנות הכימיות בעת הכנסת חומר חדש למפעל שלך.
- הקפד על מילוי מדוקדק של הוראות ניקוי ובמיוחד וודא שכל חומרי הניקוי הוסרו לפני החזרת ציוד לעבודה.
- לעולם אל תערבב חומרים בלי להבין את הסכנות של תגובות אפשריות ביניהם ואיזה אמצעי בטיחות נדרשים.
- למידע נוסף על סכנות תגובות עם מלבין, קרא את הביקון של יוני 2016 בקישור:
<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives>
- חלוק את הביקון הזה עם המשפחה וחברים – אירוע מהסוג הזה יכול לקרות בכל מקום, כולל בתוך הבית שלך!

לעולם אל תערבב חומרים אלא אם כן אתה יודע שזה בטוח!