

כימיקלים רגישים לזמן-לקחים משותפים

ינואר 2006

במשך 50 זרקאורי CCPS על תהליכי בטיחות!



לכימיקלים רבים יש "חיי מדף", הם נעשים לא יציבים וריאקטיביים עם הזמן באחסון. לדוגמה, חלק מהמונומרים דורשים ריסון בכדי למנוע פולימריזציה ואחרי פרק זמן הריסון מתכלה. היצרן של אותם כימיקלים יספק בדרך כלל "תאריך תפוגה" עבור החומר וחשוב להשתמש בחומר או להיפטר ממנו כהלכה לפני תאריך התפוגה. בחברה מסוימת היו "כמעט תאונות"- תפיחה או שבירת חביות- בעקבות אחסון מתמשך של כימיקלים רגישים.

למרבה המזל אף אדם לא נפגע, והנזק היה מינימאלי. לחברה הייתה מערכת טובה לדווח ולשיתוף ב"כמעט תאונות", תקריות אלו פורסמו בארגון. מפעל אחר ראה את הדוחות ומייד בדק את כל החומרים במחסן. הם מצאו ארבע חביות של אותם החומרים אשר עברו את תאריך תפוגתם והחלו להתפלמר. למרבה המזל, אף אחד מהתופים לא בקע. המפעל נפטר מהחומרים בזהירות ומנע פיצוץ פוטנציאלי או פגיעה.



הידעת?

- כימיקלים ראקטיביים מסוימים חייבים להיות מנוצלים עד תאריך מסוים או שיהפכו לחומרים לא יציבים.
- כימיקלים אחרים יכולים לצבור זיהום (כמו פרוקסידים) עם הזמן ויכולים להפוך לבלתי יציבים.
- גיליונות מידע בנוגע לבטיחות חומרים (MSDS) צריכים להראות האם החומר יכול להיות לא יציב עם הזמן או דורש אחסון עם תנאים מיוחדים.
- דווח וחקירת "כמעט תאונות" הינה דרך מצוינת למנוע תקריות עתידיות.
- זרקאור דצמבר 2005 היה ההוצאה ה-50, שיתוף לקחים מתקריות בטיחות עם אלפי אנשים ב-11 שפות.

מה ניתן לעשות?

- דע אם כימיקל במחסן שלך יכול להפוך לבלתי יציב במשך אחסונו- בדוק את ה- MSDS, עם מומחה הבטיחות שלך, או צור קשר עם הספק.
- הבן ועקוב אחרי נהלי החברה בכדי לנהל זמן רגישות חומרים (וודא כי אכן יש לך!), הם אינם אמורים להיות מאוחסנים יותר מיד.
- דווח כל התקריות ו"כמעט תאונות" בכדי לעזור למנוע תקריות עתידיות.
- שתף תקריות אתנו בזרקאור CCPS בכדי שנוכל ללמוד מניסיוןך, וקרא ושתף אחרים בזרקאור!



PSID Members see Free Search: Reactive Chemicals

למד מניסיון- דווח ושתף תקריות ו"כמעט תאונות"!