

מקורות הצתה

אוגוסט 2014



הדרך הטובה ביותר למניעת שריפות והתפוצצות אדים דליקים, בתוך או מחוץ לצנרת וציוד תהליכי, היא למנוע יצירת תערובת דליקה. בתוך ציוד תהליכי, משמעותו שליטה במרכיבים "דלק" ו- "חמצן" של משולש האש (ראה שרטוט משמאל). כמו כן אנחנו חייבים למנוע שחרור של: גזים דליקים או נפצים, נוזלים או אבקות (דלק) מציוד תהליכי לסביבה, היכן שחמצן יהיה תמיד זמין באוויר.

עם זאת, עלינו גם להכיר בכך שהציוד ונהלי ההפעלה שלנו יכולים להיכשל ואווירה דליקה יכולה לבוע מכישלון. לכן, עלינו לפעול תמיד לסלק את מקורות ההצתה ("חום" במשולש האש) בכל מקום שבו יש פוטנציאל לאווירה דליקה.

התמונות בצד ימין מראות מספר דוגמאות של מקורות הצתה שאנחנו צריכים לשלוט בהם. האם אחד ממקורות אלה קיים במפעל שלך?

האם אתה יכול לחשוב על מקורות הצתה אפשריים אחרים במפעל שלך?



כמה דוגמאות של מקורות הצתה: (1) חשמל סטטי, (2) רכב, (3) ריתוך, (4) להבה גלויה, (5) השחזה, (6) חיווט חשמלי לקוי, (7) תנור, (8) חומר פירופורי (המתלקח ספונטאנית במגע עם האוויר) או מתפרק.

מה אתה יכול לעשות?

- להבין ולעקוב בקפדנות אחר נהלי אישור עבודה של המפעל שלך לעבודה חמה, לעבודות חשמל, ולכל פעילות אחרת שיכולה ליצור מקורות הצתה באזורים מסוכנים.
- בצע את הליכי החירום במקרה של שחרור חומר דליק. לדוגמה, וודא שכל עבודה חמה הופסקה וכלי רכב הודממו.
- חפש מקורות הצתה פוטנציאליים כגון חיווט חשמלי לקוי, ציוד לא תקין באזורים מסוכנים, או בעיות אחרות כשאתה הולך לבצע העבודה שלך. דווח על בעיות וכן וודא שהן מטופלות.

- להבין את סיווג אזור הסיכון (חשמל) למפעל שלך (ראה "זרקור" אוקטובר 2013 Beacon ציוד חשמלי באזורים מסוכנים).
- זכור שהרבה מכשירים אלקטרוניים ניידים נפוצים כגון טלפונים סלולריים, מצלמות דיגיטליות, מחשבי לוח, ומחשבים ניידים אינם מדורגים לשימוש באזורים מסוכנים. עקוב אחר מדיניות המפעל שלך ומערכת ההיתרים לשימוש במכשירים אלה.
- שים לב שמשטח חם, כגון צינור חם או מנוע חם, יכול להיות מקור הצתה, במיוחד אם אתה מטפל בחומרים עם טמפרטורת התלקחות עצמית נמוכה.

כמה גיליונות של "זרקור" (Process Safety Beacons) דנו בדוגמאות ספציפיות של מקורות ההצתה הסבירים לאירועי שריפות ופיצוצים גדולים. אתה יכול לפתוח "לקריאה בלבד" עותקים של גיליונות "זרקור" אלה בכתובת <http://sache.org/beacon/products.asp>

מקור הצתה	תאריך גיליון "זרקור" Process Safety Beacons
קולט פחם פעיל חם	אוקטובר 2003
חשמל סטטי	יולי 2003
מנוע משאית	ספטמבר 2004
חשמל סטטי	דצמבר 2008
מנוע משאית	אוקטובר 2009
ניצוצות מציוד חשמלי	אוקטובר 2013

שלוט במקורות הצתה במפעל שלך!