

ตู้เย็นในห้องทดลองระเบิด(Laboratory Refrigerator Explosions – Electrical Classification)

พฤศจิกายน 2551

ในรูปแสดงถึงความเสียหายของห้องทดลองสองแห่งเนื่องจากการระเบิดของการเก็บสารเคมีไวไฟไม่เหมาะสม โดยเก็บสารเคมีไวไฟไว้ในตู้เย็นที่ใช้ตามบ้าน สารเคมีไวไฟสะสมอยู่ในตู้เย็นเนื่องจากสารเคมีรั่วไหลหรือหกอยู่ในตู้เย็น เมื่อความเข้มข้นของสารเคมีไวไฟถึงจุดต่ำสุดที่สามารถติดไฟได้และตู้เย็นที่ใช้ตามบ้านไม่ได้ถูกออกแบบในการป้องกันการระเบิดทำให้ตู้เย็นนั้นเป็นต้นกำเนิดของประกายไฟทำให้เกิดการระเบิดขึ้นในตู้เย็นนั้น



ตัวอย่างของสารเคมีไวไฟอาจถูกเก็บในห้องควบคุมเป็นเวลานาน การเก็บสารเคมีไวไฟนั้นจะต้องเก็บในพื้นที่ที่มีอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดพิเศษตามมาตรฐานในการป้องกันการระเบิด นอกจากนี้สารเคมีไวไฟนั้นจะต้องถูกปิดและเก็บอย่างเหมาะสม รวมทั้งตู้ดูดควันในห้องทดลองที่มีโอกาสที่มีการสะสมสารเคมีจะต้องถูกออกแบบการใช้งานอย่างเหมาะสม.

ในการเกิดระเบิดในห้องทดลองนี้เป็นบทเรียนในการจัดเก็บสารเคมีไวไฟ **เราต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่นั้นจะต้องถูกออกแบบให้เหมาะสมกับพื้นที่ดังกล่าว** และคุณจะต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าดังกล่าวได้มีการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้าไปใช้ในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องเป็นชนิดที่ถูกต้องและเหมาะสมกับพื้นที่ดังกล่าว ในการออกแบบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมในการใช้ในพื้นที่ที่มีสารเคมีไวไฟในโรงงานของคุณขึ้นกับการประเมินความเสี่ยงของสารเคมีไวไฟที่ใช้ในโรงงานของคุณ

คุณทราบไหม?

- คุณทราบถึงการแบ่งแยกชนิดของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงานของคุณหรือไม่อย่างไร?
- คุณทราบได้อย่างไรว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำเข้าไปในพื้นที่อันตรายในโรงงานเหมาะสมกับการใช้งานในพื้นที่ดังกล่าว?
- คุณทราบได้อย่างไรโอกาสในการเกิดปัญหาของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่อันตรายในโรงงานของคุณ เช่น การเสียหายของสายไฟของอุปกรณ์นั้น การเสียหายของกล่องใส่อุปกรณ์นั้น เป็นต้น?

เราสามารถทำอะไรได้?

- ต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการเก็บสารเคมีไวไฟในห้องทดลองได้ถูกออกแบบและบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม.
- ต้องเรียนรู้การแบ่งชนิดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่อันตรายในโรงงาน
- ต้องทราบถึงการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่อันตรายในโรงงาน
- จะต้องไม่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้าไปในพื้นที่อันตรายถ้าไม่มั่นใจว่าอุปกรณ์เหล่านั้นได้ถูกออกแบบให้เหมาะสมที่จะใช้ในพื้นที่อันตรายในโรงงาน
- ในขณะที่ตรวจสอบความปลอดภัย ให้ตรวจสอบสายไฟ มอเตอร์ หลอดไฟ สวิตช์ไฟ กล่องไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ได้ถูกติดตั้งและบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม
- ขณะที่นำสารเคมีไวไฟเข้าไปพื้นที่ทั่วไป ต้องมั่นใจว่าการเก็บสารเคมีนั้นต้องเก็บในพื้นที่ที่ถูกต้องและเหมาะสม

ต้องเข้าใจถึงการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างปลอดภัยในพื้นที่อันตราย!