



اکتوبر 2016 کو ایچی سن کنساس کے ایم جی پی آئی پروسیسنگ یونٹ پر حادثاتی طور پر دو ناموافق کیمیکلز مکس کر دیئے گئے۔ یہ حادثہ اس وقت ہوا جب معمول کے مطابق سلپھیورک ایسڈ کو ایسڈ سپلائر سے ایم جی پی آئی ٹینک فیسیلیٹی میں منتقل کیا جا رہا تھا۔

ٹرک ڈرائیور نے غلطی سے سوڈیم ہائیپوکلورائیٹ کے ٹینک سے ڈیلیوری ہوز لگا دیا تھا۔ دونوں میٹرل موافق نہیں تھے اور سلپھیورک ایسڈ کے سوڈیم ہائیپوکلورائیٹ سے ملنے پر ایک کلورین اور دوسرے کیمیکلز کا بادل بن گیا تھا۔

اس بادل سے سائٹ پر موجود کرزاور قریبی رہائشی اثر انداز ہوئے۔ 140 سے زیادہ لوگ جن میں قریبی رہائشی، ایم جی پی آئی کے ملازمین اور ٹرک ڈرائیور کو طبی امداد دینی پڑی۔ ایک ایم جی پی آئی کلاماز اور پانچ قریبی رہائشیوں کو ہسپتال داخل کرنا پڑا، کیونکہ وہ بادل سے ایکسپوز ہو گئے تھے

بہت سے عناصر اس حادثے کی وجہ بنے

- کمپنی اور وینڈر کے ڈرائیور کے درمیان ناقص کمیونیکیشن۔
- آپریٹر کی ناکامی کہ وہ ایسڈ منتقل کرنے سے پہلے کنکشن کی تسلی نہیں کر سکا۔
- آن لوڈنگ کے پروسیجر میں غلطیاں اور تضاد اور آپریٹرز کو پوری طرح پر وسیجر کا سمجھ نہ ہونا۔

## کیا آپ جانتے ہیں؟

- ہر روز لاکھوں پائونڈ میٹرل ٹرانسپورٹیشن ویسلز (ٹرک، ریل کار، سلینڈر، بارج اور شپ) سے یوزر کی سائٹ پر منتقل کیا جاتا ہے۔ ان میں سے اکثر ٹرانسفر آپریشن مینوئل کئے جاتے ہیں۔
- جب ڈیلیوری ڈرائیور آن لوڈنگ میں بھی شامل ہوں تو کیمیکل ڈسٹریبیوٹن کمپنی اور فیسیلیٹی کی مینجمنٹ کو پوری ذمہ داری لینی چاہیے کہ کیمیکل محفوظ طریقے سے آن لوڈ ہو گئے ہیں۔
- دستی کیمیکل لوڈنگ اور آن لوڈنگ کی ایکٹیویٹیز کے لئے تفصیلی پروسیجر زور کار ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ پائپنگ اور کنکشن مارکس واضح ہونے چاہیے۔
- کچھ کمپنی لوڈنگ اور آن لوڈنگ پائپنگ پہ مخصوص فینٹنگ لگاتے ہیں تاکہ صرف سہی ہوز ہی کنکٹ کیا جائے
- پروسیجر میں یہ شامل ہونا چاہیے کہ فیسیلیٹی پر سونیل ڈیلیوری کے وقت خود فیسیلیٹی پر موجود ہوں۔ فیسیلیٹی پر سونیل اور ڈرائیور دونوں کو یقین دہانی کرنی چاہیے کہ کنکشن ٹھیک ہے۔ اس یقین دہانی کے لئے لکھی ہوئی چیک لسٹس، پائپنگ ڈائیگرامز، اور واک ڈاؤن کا استعمال کیا جانا چاہیے
- آپریٹرز اور ڈرائیور کو اس پینڈنگ میٹرل کے مطابق مناسب پی پی ای استعمال کرنے چاہیے۔ پی پی ای سہی استعمال پر ٹینٹنگ بھی ہونی چاہیے

## آپ کیا کر سکتے ہو؟

- جب آپ چکر لگا رہے ہوں تو پائپ لیبلینگ کا جائزہ لیں۔ گمشدہ اور غائب لیبلز کو فوراً تبدیل کیا جائے چاہیے۔
- جب لوڈنگ اور آن لوڈنگ سٹیشن پر ایک سے زیادہ کنکشن پوائنٹس ہوں تو یقین دہانی کریں کہ تمام کنکشن پوائنٹس پر لیبلینگ ہے۔
- آن لوڈنگ کے پروسیجر پڑھیں اور ان پر عمل کریں۔ اگر کسی جگہ کچھ واضح نہ یا غلط لکھا ہو تو اپنے سوپر وائزر کو بتائیں اور ڈسٹ کریں۔
- لوڈنگ/آن لوڈنگ کے دوران ہیڈ ڈائمنٹس کریں۔ پوچھیں کہ ٹرانسفر ہوز اگر غلط ٹینک سے کنکٹ ہو جائے تو کیا ہو سکتا ہے۔ پی ایچ ای ٹیم کو کیمیکل کمپٹ فیسیلیٹی ٹول استعمال کرنا چاہیے جیسا کہ سی آر ڈبلیو

<https://www.aiche.org/search/site/CRW4> 4

مینوئل کیمیکل ٹرانسفر کے لئے ڈسٹ پر وسیجر زور کار ہوتے ہیں اور ان پر مسلسل عمل کرنا چاہیے!!