

## مینو فیکچرنگ افراد کے لئے پیغام

دسمبر ۲۰۰۹

## ساختہ بھوپال۔ پچیس سال پہلے



پراسس انڈسٹری کا بدترین سانحہ پچیس سال پہلے اسی مہینے رونما ہوا۔ ۳ دسمبر، ۱۹۸۴ کو آدھی رات کے قریب بھوپال، ہندوستان کے ایک کیڑے مار ادویات بنانے والے کارخانے سے ایک زہریلی گیس میتھائل آکسو سائیڈ (MIC) کا اخراج ہوا۔ اس سے ہونے والی اموات کی کل تعداد تو معلوم نہ ہو سکے گی لیکن ایک اندازے کے مطابق تقریباً ۲۰۰۰ سے ۴۰۰۰ افراد اس سانحے کے نتیجے میں لقمہ اجل بنے اور ایک لاکھ سے زائد زخمی ہوئے۔ بھوپال حادثے کے لئے قائم کئے جانے والے بین الاقوامی میڈیکل کمیشن کے مطابق ۱۹۹۴ تک MIC کی وجہ سے ۵۰ ہزار سے زائد افراد یا تو مکمل طور پر یا جزوی پر معزز ہوئے۔

۱۔ MIC ٹینک (جسے زمین کی گہرائیوں سے نکالا گیا)  
۲۔ چینی جہاں سے MIC گیس کا اخراج ہوا  
۳۔ سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کا اسکربر (جو حادثے کے وقت سروس میں نہیں تھا)  
۴۔ کنٹرول روم جیسا کہ ۲۰۰۴ میں نظر آتا تھا



بھوپال کیمیا کی رد عمل کے نتیجے میں ہونے والا حادثہ تھا۔ MIC اور پانی کے ملاپ کے نتیجے میں حرارت کا اخراج ہوا۔ MIC کے ٹینک میں پانی کی ملاوٹ ہو گئی، رد عمل کے نتیجے میں پیدا ہونے والی حرارت اور دباؤ سے ریلیف واگل گیا۔ فلتی نظام مینیجمنٹ آف چینج کو صحیح طور پر جانچنے بغیر سروس سے نکالا گیا تھا جو حادثاتی طور پر خارج ہونے والی گیس پر کوئی توجہ نہیں دیتا تھا۔ تقریباً ۴۰ ٹن سخت زہریلی MIC گیس آبادی میں خارج ہو گئی جس سے ہزاروں افراد متاثر ہوئے۔

## آپ کیا کر سکتے ہیں؟

۱۔ اس حادثے کے بارے میں مزید جاننے کے لئے انٹرنیٹ ذرائع اور پراسس سیفٹی بیکن دسمبر ۲۰۰۴ کا مطالعہ کیجئے ([www.sache.org](http://www.sache.org))  
۲۔ بھوپال حادثے سے حاصل ہونے والے سبق کو اپنے یہاں استعمال کریں۔ مثلاً پراسس کے خطرات کو جاننے، جس میں کیمیا کی رد عمل کے خطرات، اس کے نتیجے میں ہونے والے حادثے اور اس کے ممکنہ بدترین نتائج کی معلومات، سیفٹی کریٹیکل سسٹم کی نگہداشت، ایمرجنسی حالات میں جوابی رد عمل کی تیاری وغیرہ شامل ہیں۔  
۳۔ کبھی بھی اپنے یہاں موجود خطرات سے مطمئن نہ ہوں، معلوم کرنے کی کوشش کریں کہ کیا غلط ہو سکتا ہے۔

## کیا آپ جانتے ہیں؟

۱۔ کیمیا کی رد عمل کے نتیجے میں ہونے والے حادثے ہو رہے ہیں۔ مثلاً ۱۵ ستمبر ۲۰۰۹ کو CSB نے فلوریڈا میں بے قابو رد عمل (Uncontrolled Reaction) کے نتیجے میں ہونے والے حادثے کی رپورٹ جاری کی ہے جس میں ۴ افراد ہلاک اور ۳۲ افراد زخمی ہوئے ([www.csb.com](http://www.csb.com))  
۲۔ ریلیف واو، ریپریڈسک یا اس جیسے کسی اور ریلیف سسٹم سے نکلنے والا مادہ کسی محفوظ جگہ یا ٹریٹمنٹ سسٹم میں خارج ہونا چاہئے۔  
۳۔ اہم حفاظتی نظام کا صحیح طور پر خیال رکھنا اور انہیں چالو حالت میں رکھنا چاہئے۔

بھوپال اور اس جیسے دوسرے حادثات کو یاد رکھیں اور ان سے سبق سیکھیں