

சேமிக்கப்பட்டுள்ள இரசாயனங்கள் இன்னும் ஆபத்தானவை

December 2024



படம் 1



படம் 2



படம் 3

போபால் பேரழிவின் 40 வது ஆண்டு நிகழ்வினை இந்த டிசம்பர் மாதம் குறிக்கிறது. இந்த பேரழிவின்போது அதிக நச்சுத்தன்மை வாய்ந்த மெத்தில் ஐசோசயனேட் (MIC) வாயு சேமிப்பு டேங்கில் இருந்து வெளியேறியது. இதன் விளைவாக ஆயிரக்கணக்கானோர் உயிரிழந்தனர். MIC இன் வெளியீட்டைத் தடுப்பதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு அமைப்புகள் ஸ்கர்ப்பர், ஸ்ப்ளேர் மற்றும் டெல்லூஜ் சிஸ்டம் (deluge) உட்பட எதுவும் செயல்படவில்லை. ஒரு செயல்பாட்டில் தயாரிக்கப்படும் அல்லது பயன்படுத்தப்படும் போது இருக்கும் ஆபத்தை போலவே சேமிப்பகத்திலும் உள்ள பொருட்கள் ஆபத்தானவை என நிறுவனம் அங்கீகரிக்கத் தவறிவிட்டது.

சேமித்து வைக்கப்பட்ட பொருட்களில் பல பேரழிவு சம்பவங்கள் நடந்துள்ளன, பல சம்பவங்கள் அம்மோனியம் நைட்ரேட்டை (AN) உள்ளடக்கியது.

மேற்கு டெக்சாஸ், USA (2013) இல், தோராயமாக 40 முதல் 60 டன் (36-54 மெட்ரிக் டன்) அம்மோனியம் நைட்ரேட் சேமித்து வைக்கப்பட்டு இருந்த கட்டிடம், அங்கு ஏற்பட்ட தீயால் வெடித்து சிதறியது. இதன் விளைவாக 15 பேர் உயிரிழந்தனர் மற்றும் 260 பேர் படுகாயமடைந்தனர். (படம் 1).

சீனாவின் டியான்ஜினில் (2015), ஏறத்தாழ 800 டன் (725 மெட்ரிக் டன்) அம்மோனியம் நைட்ரேட் வெடித்ததில் 173 பேர் உயிரிழந்தனர் மற்றும் 798 பேர் படுகாயமடைந்தனர். (படம் 2).

போர்ட் பெய்ரூட், லெபனான் (2020ம் ஆண்டு) ஆறு ஆண்டுகாலம் பயன்படுத்தப்படாத கப்பலில் இருந்த 2400 டன் (2,177 மெட்ரிக் டன்) அம்மோனியம் நைட்ரேட் வெடித்து சிதறியது. 218 பேர் இறந்தனர், 7,000 பேர் காயமடைந்தனர். (படம் 3)

உங்களுக்கு தெரியுமா?

- சேமிக்கப்பட்ட இரசாயன பொருள்களின் அபாயங்கள், அளவுகள் மற்றும் தன்மைகளைப் புரிந்துகொள்வது மிகவும் முக்கியம்.
- டேங்க் ஸ்பார்ம் மற்றும் பிற பெரிய சேமிப்பு வசதிகள் பெரும்பாலும் "வெறும் சேமிப்பு" என்றே பார்க்கப்படுகின்றன, அதனால் அதற்குகந்த செயல்முறை பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளில் கவனம் செலுத்தாமல் போகலாம்.
- இந்த பீக்கானில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள மூன்று அம்மோனியம் நைட்ரேட் (AN) விபத்துகள் அனைத்தும் சேமிப்பு கிடங்குகளில் நடந்தவையே, டேங்கரில் அல்ல. இரசாயனங்களைச் சேமித்து வைக்கும் கட்டிடங்கள், பொருட்களை முறையாகச் சேமிக்கப்படுவதை உறுதிசெய்ய, செயல்பாட்டு செயல்முறை பாதுகாப்பு அமைப்புகளைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.
- சில பொருட்கள் காலாவதியாகும் தேதியைக் கொண்டுள்ளன-அந்த ஆயுட் காலத்திற்கு அப்பால், அவை சீரழிந்து, நிலையற்றதாகி, தீ அல்லது வெடிவிபத்து அபாயத்தை ஏற்படுத்தலாம். அத்தகைய பொருட்கள் இனி பயன்படாது தேவையில்லை என்றால், அதனை அப்புறப்படுத்த வேண்டும்.
- டேங்க் ஸ்பார்ம்மில் ஹாட் ஓர்க் சம்பந்தப்பட்ட பல சம்பவங்கள் நடந்துள்ளன. பெரும்பாலும், பெர்மிட் மற்றும் அனுமதி வழங்கும் போது பொருட்களின் அபாயங்களை சரியாக அடையாளம் காணுவதில்லை.

நீங்கள் என்ன செய்ய வேண்டும் ?

- உங்கள் பகுதியில் தற்போது சேமித்து வைக்கப்பட்டுள்ள பொருட்களை அடையாளம் கண்டு, அந்த பொருட்கள் சார்ந்த அனைத்து அபாயங்களைப் புரிந்துகொள்தல் மிக அவசியம்.
- செயல்முறை அபாய பகுப்பாய்வில் (PHA) பங்கேற்கும் போது, சேமித்து வைக்கப்பட்டுள்ள மூலப்பொருட்கள் மற்றும் தயாரிப்பு பொருட்கள் உட்பட செயல்பாட்டில் உள்ள அனைத்து பொருட்களையும் மதிப்பாய்வு செய்ய தவறாதீர்கள்.
- காலாவதியாகும் காலம் தெரிந்த அபாயமான பொருட்களை ஸ்டோர்ஸில் வைத்து இருக்கும் போது, அதனைக் கையாளும் போது அல்லது காலம் கடந்து சேமித்து வைத்து இருக்கும் போது அவை எவ்வாறு நிர்வகிக்கப்படுகின்றன என்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள். காலாவதி தேதிக்கு அருகில் மற்றும் காலாவதி காலம் கடந்த பொருட்களை நீங்கள் கவனித்தால், உங்கள் மேற்பார்வையாளருக்கு உடனடியாக தெரிவியுங்கள்.
- ஒரு பொருள் சேமிப்பு பகுதியில் அனுமதிக்கப்பட்ட வேலையினை, திட்டமிட அனுமதி வழங்கும் முன், அந்த பகுதியில் உள்ள பொருட்கள் சார்ந்த அனைத்து அபாயங்களையும் மறுபரிசீலனை செய்து அவற்றைப் புரிந்து கொண்டு அனுமதி வழங்குங்கள்.

உங்கள் பகுதியில் சேமிக்கப்பட்டுள்ள பொருட்களின் அபாயங்களை அறிந்து கொள்ளுங்கள்!!!