

அவசர காலத்தில் வேகமாய் வெளியேறி,
பாதுகாப்பான இடத்தில் இருங்கள்.

aiche.org/ccps

www.dekra.us/process-safety

உங்களுக்கு தெரியுமா ?

April 2024



படம் 1. உணவு பதப்படுத்தும் ஆலையில் இருந்து வெளியேற்றப்பட்ட பணியாளர்கள்

ஜனவரி 28, 2021 அன்று, ஜார்ஜியாவின் கெய்னெஸ்வில்லியில் உள்ள உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலையின் உள்ளே உள்ள முழுகிய நிலையில் உள்ள ஃபிரீஷரில் இருந்து திரவ நைட்ரஜன் நிரம்பி வழிந்தது. இதனால் ஆறு ஊழியர்கள் இறந்து போயினர் மற்றும் நான்கு பேர் காயமடைந்தனர். ஃபிரீஷரில் பராமரிப்புப் பணியாளர்கள் சரி செய்து கொண்டிருக்கும் போது வாயு வெளியேற தொடங்கியது. திரவ நைட்ரஜன் வெளியேறி, ஆவியாகி, சரியான காற்றோட்டம் இல்லாத அறைக்குள் முழுவதும் படர்ந்தது. அங்கு ஃபிரீஷரை சரிசெய்து கொண்டிருந்த இரண்டு பராமரிப்புப் பணியாளர்கள் நைட்ரஜன் வாயுவை சுவாசித்து மூச்சு திணறலால் இறந்தனர்.

திரவ நைட்ரஜன் கட்டுப்பாடற்ற முறையில் வெளியேறி சுமார் 30 முதல் 60 நிமிடங்கள் வரை கண்டறியப்படாமல் இருந்தது. அங்கு மற்றொரு தொழிலாளி, பராமரிப்பு ஊழியர்களைத் தேடி வரும் போது, சராசரியாக 4-அடி (1.2-மீட்டர்) உயர் நைட்ரஜன் வாயு மேகம் அறை முழுவதும் நிரப்புவதைக் கண்டார். இந்த சம்பவத்தை உடனடியாக அந்த பணியாளர் நிர்வாகத்திடம் தெரிவித்தவுடன், அவசரகால வெளியேற்றம் செய்தனர். அந்த 14 மாடி கட்டிடத்தில் உள்ளவர்களை வெளியேற்றும் போது, குறைந்தது 14 பணியாளர்கள், நிர்வாகத்தினர் உட்பட, ஃபிரீஷர் அறையை பரிசோதிக்கவும் மற்றும் சக ஊழியர்களை காப்பாற்றவும் முயற்சி செய்து கொண்டிருந்தனர். துரதிர்ஷ்டவசமாக, அச்சமயத்தில், நான்கு ஊழியர்கள் மூச்சுத்திணறலால் இறந்து போயினர். மேலும் மூன்று ஊழியர்கள் மற்றும் ஒரு தீயணைப்பு வீரர் மூச்சுத்திணறல் பாதிப்பிற்கான சிகிச்சை பெற்றனர்.

மேலும் கூடுதல் விவரங்களுக்கு அமெரிக்க இரசாயன பாதுகாப்பு வாரிய அறிக்கை எண். 2021-03-I-GA ஐப் பார்க்கவும்.

- அபாயகரமான வாயுக்கள் சேமிக்கப்படுகின்ற, செயலாக்கப்பட கூடிய அல்லது துணை தயாரிப்புகளாக உருவாக்கப்பட கூடிய பகுதிகளில் வாயுக்கள் வெளிப்படுவதைத் தடுக்க போதுமான காற்றோட்டம் உள்ளவாறு இருக்க வேண்டும்.
- குறிப்பிட்ட வாயுக்களுக்காக பிரத்யேகமாக வடிவமைக்கப்பட்ட கேஸ் டிடெக்ட்ஷன் மற்றும் அலாரம் போன்றவைகள், அந்தப் பகுதியைக் கண்காணிக்கவும், அதிக அளவு கண்டறியப்பட்டால் உடனடியாக பணியாளர்களை எச்சரிக்கவும் நிறுவப்பட வேண்டும்.
- இந்தப் பகுதிகளில் அல்லது அருகில் பணிபுரியும் நபர்கள், அபாயகரமான வாயுக்களின் அதிக செறிவைக் கண்டறிந்து எச்சரிக்கும் திறன் கொண்ட, தனிநபர் பயன்படுத்தும் கேஸ் மானிட்டர் சாதனங்களை அணிந்து பணி புரிய வேண்டும்.
- ஒரு நச்சு அல்லது ஆக்ஸிஜன் குறைபாடுள்ள வளிமண்டலத்தில் சக ஊழியரைக் காப்பாற்ற தனிநபர்கள் முயற்சிக்கும் போது, அபாயகரமான வாயுக்கள் தொடர்பான பல உயிரிழப்புகள் ஏற்பட்டிருக்கின்றன. எனவே முறையான அனுமதி, முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் சுவாச பாதுகாப்பு இல்லாமல் யாரும் அபாயகரமான இடத்திற்குள் நுழையக்கூடாது.
- அவசர கால சங்கு ஒலித்தல் ஒரு ஆபத்தான நிகழ்வு ஏற்பட்டுள்ளதாக மக்களுக்குத் தெரிவிக்கின்றன. இது போன்ற அவசரகால நேரங்களில் பணியாளர்கள், பார்வையாளர்கள் மற்றும் ஒப்பந்ததாரர்கள் ஆலையில் எவ்வாறு நடந்து கொள்ள வேண்டும் என்று நுழைவு பயிற்சியில் தெரிவிக்க வேண்டும்.

உங்களால் என்ன செய்ய முடியும்?

- உங்கள் பகுதியில் நைட்ரஜன் அல்லது பிற அபாயகரமான வாயுக்கள் எங்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன என்பதை அறிந்து கொள்ளுங்கள். திறந்த குழாய்கள் அல்லது வென்ட் வெளியேற்றம் போன்ற சாத்தியமான பகுதிகளை நீங்கள் கவனித்தால், அவற்றை மூடவோ அல்லது ஒழுங்காக வெளியேறுமாறு செய்யும் வழிமுறைகளை மேற்கொள்ளுங்கள்.
- அபாயகரமான வாயுக்கள் இருக்கும் பகுதியில் நீங்கள் பணிபுரிந்தால், அங்கு பயன்படுத்தப்படும் கேஸ் டிடெக்ட்ஷன் அமைப்புகளுக்கான அலாரம் சிக்னல்களைப் பற்றி அறிந்து கொள்ளுங்கள்.
- அவசர கால அலாரம் ஒலிக்கும்போது, காத்திருக்கவோ அல்லது விசாரிக்கவோ முயற்சிக்காதீர்கள். உடனடியாக அப்பகுதியை விட்டு வெளியேறுங்கள். முறையான பயிற்சி பெற்ற மற்றும் உகந்த சுய பாதுகாப்பு சாதனங்கள் அணிந்த பணியாளர்களை மட்டுமே அந்தப் பகுதி பாதுகாப்பானதாக ஆகும் வரை அனுமதிக்க வேண்டும்.
- அபாயகரமான பகுதியில் பார்வையாளர்கள் அல்லது ஒப்பந்ததாரர்கள் பணிபுரிந்தால், அவர்கள் பாதுகாப்பாக வெளியேறும் வழிமுறைகளை அறிந்துள்ளனரா என்பதை உறுதிப்படுத்துங்கள்.
- வரையறுக்கப்பட்ட பாதுகாப்பான பகுதிக்கு சென்றதும், அங்கேயே இருங்கள்! அப்பகுதியை விட்டு வெளியேறினால், நீங்கள் அபாயகரமான நச்சு வாயுக்களை சுவாசிக்க நேரிடும்.
- 'ஆல் - கிளியர்' என அறிவிக்கப்பட்ட பிறகே நாம் பணிக்கு திரும்புவதற்கான பாதுகாப்பான சமயம் என நினைவில் கொள்ளுங்கள்.

உங்கள் அவசரகால வெளியேறும் நடைமுறைகளை அறிந்து அவற்றைப் பின்பற்றுங்கள்!!