



Figure 1. பேட்டரி மூலம் இயங்கும் சாதனங்கள்

மக்கள், வித்தியம்-அயன் அல்லது பேட்டரியில் இயங்கும் சாதனங்களான டேப்லெட்டுகள், ஸ்மார்ட் தொலைபேசிகள் மற்றும் கம்பியில்லா கருவிகள் போன்றவைகளை வகைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளுக்கு கொண்டு செல்கிறார்கள். பேட்டரிகள் ஆற்றலின் ஆதாரங்கள், அவற்றினுள் உள்ள சக்தியினை முழுவதுமாக நீக்க முடியாது. இந்த கருவிகள் எரிய தூண்டும் ஆதாரங்களாக இருக்கலாம் என்பதை ஊழியர்களும் ஒப்பந்தக்காரர்களும் உணராமல் இருக்கலாம். சில அங்கீகரிக்கப்பட்ட பேட்டரியில் இயங்கும் கருவிகள், கை தவறி கீழே விழுந்தால் சேதமடையக்கூடும். வகைப்படுத்தப்பட்ட பகுதியில் உபயோகிக்க அனுமதித்திக்கப்பட்ட டேப்லெட்டு போன்ற ஒரு சாதனத்தில், அங்கீகரிக்கப்படாத ஹெட்ஃபோன்கள் போன்ற புற உபகரணங்களை சேர்க்கும் பொது அவ்வகைப்படுத்தப்பட்ட இடத்திற்கு பொருத்தமற்றதாக மாறலாம்.

பேட்டரியில் இயங்கும் உபகரணங்களைப் பயன்படுத்துவதால் இரசாயன நடவடிக்கைகளில் கடுமையான சம்பவங்கள் எதுவும் பதிவாகவில்லை என்றாலும், அங்கீகரிக்கப்படாத சாதனம் தீ அல்லது வெடிப்புக்கான எரிப்பு மூலத்தை வழங்குவதற்கு சில கண நேரம் மட்டுமே ஆகும். அபாயகரமான பகுதியில் வகைப்படுத்தப்படாத மின் உபகரணங்கள் இருத்தல் மற்றும் பயன்படுத்துதல் சற்றே தவறிய நிலையாக கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். சூழ்நிலைகள் சற்று வித்தியாசமாக இருந்தால் அது ஒரு சம்பவமாகவோ அல்லது ஒரு செயல்பாட்டில் தடங்கலையோ ஏற்படுத்தலாம்

## உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- பேட்டரி மூலம் இயங்கும் கருவிகளை, பராமரிப்பு தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் அல்லது ஒப்பந்ததாரர்கள், விற்பனையாளர்கள் அல்லது பொறியியல் பணியாளர்களால், வகைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளுக்குக் கொண்டு வரலாம்.
- ஃபீல்டு ஆபரேட்டர்கள் பேட்டரியில் இயங்கும் டேப்லெட்டுகளைப் டேட்டா சேகரிப்புக்கு களப்பார்வையின் போது பயன்படுத்தலாம்.
- புதிய பேட்டரிகள் அதிக மின்னழுத்தங்களில் (>12 வோல்ட்) இயங்குகின்றன, மேலும் எளிதில் எரியக்கூடிய வாயுக்கலவையை எரிக்கும் அளவுக்கு பெரிய தீப்பொறியை உருவாக்க முடியும்
- பல எரியக்கூடிய பொருட்கள் பற்றுதலுக்கு மிக குறைவான, குறைந்தபட்ச பற்றவைப்பு ஆற்றலே (MIE) போதுமானது. சில பொதுவான எரியக்கூடிய பொருட்களுக்கான குறைந்தபட்ச பற்றவைப்பு ஆற்றல் பின்வருமாறு:

நீங்கள் உணரக்கூடிய ஒரு ஸ்டேடிக் ஸ்பார்க் 1 முதல் 10 mJ ஆகும். இது பல எரியக்கூடிய பொருட்கள் மற்றும் சில எரியக்கூடிய தூசிகளை, எரிக்க போதுமான ஆற்றல் ஆகும்.

| Material | MIE (mJ) |
|----------|----------|
| Methane  | 0.28     |
| Gasoline | 0.2-0.3  |
| Methanol | 0.14     |
| Hydrogen | 0.02     |

- பேட்டரியை மாற்றும் அல்லது நீக்கும் போது, தொடர்புகள் இணைக்கும் போதும் அல்லது துண்டிக்கும் போதும் தீப்பொறி ஏற்படும்.
- ஹாட் ஓர்க் நடைமுறைகள் (பகுதியை பரிசோதித்தல், எரியக்கூடிய வளிமண்டலங்களுக்கான சோதனை / கண்காணிப்பு, கையொப்பமிடப்பட்ட ஹாட் ஓர்க் வேலை அனுமதி, முதலியன) முறையாக பின்பற்றினால் வகைப்படுத்தப்படாத சாதனங்களையும் வகைப்படுத்தப்பட்ட பகுதியில் பாதுகாப்பாகப் பயன்படுத்தலாம்

## நீங்கள் என்ன செய்ய முடியும்?

- நீங்கள் பணிபுரியும் பகுதிகளுக்கான மின் அல்லது அபாயகரமான பகுதி வகைப்பாட்டை அறிந்து கொள்ளுங்கள். உங்களுக்குத் தெரியாவிட்டால், உங்கள் மேற்பார்வையாளர் அல்லது அந்தப் பகுதிக்கு நியமிக்கப்பட்ட பொறியாளரிடம் கேளுங்கள்.
- வகைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிக்கான அங்கீகரிக்கப்பட்ட சாதனங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை மட்டுமே பயன்படுத்தவும்.
- பேட்டரியில் இயங்கும் உபகரணங்களை மற்றவர்கள் பயன்படுத்துவதை நீங்கள் பார்க்கும்போது, கருவிகள் வகைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிக்கு உகந்ததா என்று கேளுங்கள். கருவிகள் உகந்ததாக இல்லையெனில், சரியான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் வரை பயன்பாட்டை நிறுத்தச் சொல்லுங்கள்.
- அங்கீகரிக்கப்படாத சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவது சற்றே தவறிய நிலையாகவோ அல்லது பாதுகாப்பற்ற செயலாகவோ பதிவு செய்ய பட வேண்டும்.