

PPE మీరు దానిని సరిగ్గా ధరించినప్పుడు మాత్రమే పనిచేస్తుంది! నవంబర్ 2025



చిత్రం 1. పీడన గేజ్‌ను వేరుచేసే కవాటాలు



చిత్రం 2. సంఘటన నుండి ప్లగ్ చేయబడిన ప్రెజర్ గేజ్

మే 4, 2023న, కాలిఫోర్నియాలోని ఒక శుద్ధి కర్మాగారంలో హైడ్రోజన్ సల్ఫైడ్ (H₂S) కలిగిన దాదాపు 790 పౌండ్లు (358Kg) హైడ్రోకార్బన్ మిశ్రమం ప్రమాదవశాత్తూ విడుదలైంది. విషపూరిత H₂S వాయువుకు గురికావడం వల్ల ఒక ఉద్యోగి తీవ్రంగా గాయపడ్డాడు.

విరిగిన ప్రెజర్ గేజ్‌ను భర్తీ చేయడానికి నలుగురు ఆపరేటర్లను పిల్చేకు పంపారు. దిగువ వాల్వ్ (నీలం ఓవల్) స్పష్టంగా విరిగిపోయినందున, ఆపరేటర్లు ప్రెజర్ గేజ్ (నీలం దీర్ఘచతురస్రం)కి దగ్గరగా ఉన్న వాల్వ్‌ను మూసివేశారు. అంతర్గత అవరోధం వాల్వ్‌ను పూర్తిగా మూసివేయకుండా నిరోధించిందని వారికి తెలియదు. ఒక ఆపరేటర్ ప్రెజర్ గేజ్‌ను తొలగించడం ప్రారంభించాడు; గేజ్‌ను విప్పుతున్నప్పుడు అవశేష పీడనం ఉన్నట్లు ఎటువంటి సూచన లేదు. గేజ్‌ను తొలగించిన తర్వాత, ప్రక్రియ పీడనం పైపింగ్‌లోని శిథిలాలను తొలగించి, విషపూరిత హైడ్రోజన్ సల్ఫైడ్ కలిగిన మండే హైడ్రోకార్బన్ మిశ్రమాన్ని విడుదల చేసి ఉండవచ్చు. H₂S ఆవిరి నుండి రక్షించడానికి ఆపరేటర్లలో ఎవరూ రెస్పిరేటర్‌లను ధరించలేదు. ముగ్గురు ఆపరేటర్లు స్పృహ తిరిగి వచ్చి ఖాళీ చేయబడ్డారు. నాల్గవ ఆపరేటర్ అపస్మారక స్థితిలో ఉన్నాడు మరియు అత్యవసర ప్రతిస్పందనదారులు అతన్ని రక్షించారు మరియు టార్ ఆసుపత్రిలో వైద్య చికిత్స పొందారు.

ప్రెజర్ గేజ్‌ను తొలగించే ముందు పైపింగ్‌ను సమర్థవంతంగా వేరుచేయడంలో విఫలమైనందున విడుదల జరిగిందని దర్శాపులో తెలిసింది. ప్లగ్ చేయబడిన గేజ్ తప్పుడు భద్రతా భావాన్ని ఇచ్చింది. ఆపరేటర్లు తగిన వ్యక్తిగత రక్షణ పరికరాలను (PPE) ధరించడంలో విఫలమైనందున సంఘటన యొక్క తీవ్రత పెరిగింది.

మీకు తెలుసా?

- PPE అనేది పరిపాలనా రక్షణ కవచం, దీని ప్రకారం ప్రజలు తమ పనికి సరైన PPE గురించి తెలుసుకోవాలి మరియు దానిని సరిగ్గా ధరించాలి. ఇందులో శారీరక మరియు శ్వాస సంబంధిత వ్యాధుల నుండి రక్షణ ఉంటుంది.
- ఆపరేషన్ మరియు నిర్వహణ విధానాలు పనిని సురక్షితంగా నిర్వహించడానికి అవసరమైన PPEని పేర్కొనాలి.
- భద్రతా డేటా షీట్లు (SDS) సిఫార్సు చేయబడిన PPEపై ఒక విభాగాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
- PPE ప్రభావవంతంగా లేకపోవడానికి అనేక కారణాలు ఉన్నాయి:
 - ఇది సరిగ్గా ఉపయోగించలేదు లేదా ఉపయోగించబడలేదు.
 - PPEని ఉపయోగించడంపై వినియోగదారుకు సరైన శిక్షణ లేదు.
 - పేర్కొన్న PPE పనికి సరైనది కాదు.
 - పని మార్చబడింది.
 - PPE అధ్వాన్న స్థితిలో ఉంది.
- PPE ప్రమాదకర పదార్థాల విడుదలను నిరోధించలేవు కానీ నియంత్రణ నష్టం జరిగినప్పుడు అది కీలకమైన రక్షణ మార్గం.

మీరు ఏమి చేయగలరు?

- ఒక పనిని ప్రారంభించే ముందు, ఏ PPE అవసరమో తెలుసుకోవడానికి దాని విధానాన్ని సంప్రదించండి. పదార్థాల కోసం SDS సరైన PPEపై మార్గదర్శకత్వాన్ని కూడా అందిస్తుంది.
- మీ PPE మంచి స్థితిలో ఉందని నిర్ధారించుకోవడానికి ఉపయోగించే ముందు దాన్ని తనిఖీ చేయండి.
- పని పూర్తయ్యే వరకు మరియు ప్రమాదాలు తగ్గే వరకు అవసరమైన PPE ధరించండి.
- మీ PPE మంచి స్థితిలో ఉందని మరియు రెస్పిరేటర్ కాట్రిడ్జిల్ వంటి కీలక భాగాలు గడువు ముగియలేదని నిర్ధారించుకోవడానికి క్రమం తప్పకుండా తనిఖీ చేయండి.

మీ PPE ని జాగ్రత్తగా చూసుకోండి, అది మిమ్మల్ని జాగ్రత్తగా చూసుకుంటుంది.