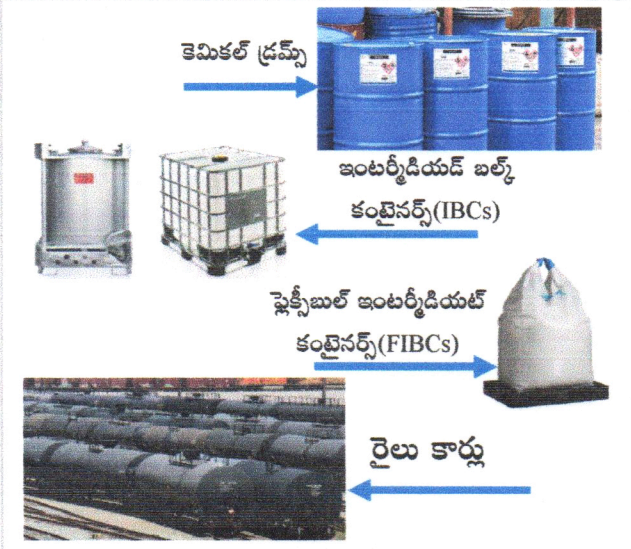


ప్రోసెస్ సేఫ్టీ ప్రక్రియలో - మెటీరియల్స్ ను గుర్తించడం ముఖ్యమైన విషయం

జనవరి 2021



అన్ని రసాయన కంటైన్మెంట్ల చూడడానికి ఒకేలా ఉంటాయి

ఒక ఆపరేటర్ ముడి పదార్థాలను చాలా డ్రమ్లను నుండి కలుపుతున్నాడు. అన్ని డ్రమ్స్ తెలుపు-నలుపు రంగులు కలవి మరియు వాటిపై నీలం మరియు తెలుపు లేబుల్స్ ఉన్నాయి. 20 డ్రమ్స్ కలిపిన తర్వాత ఒక డ్రమ్ పై వేరే పేరు ఉన్నట్లుగా ఆపరేటర్ కనుగొన్నాడు. అది తెలుపు-నలుపు డ్రమ్ అదే రకమైన తెలుపు మరియు నీలం లేబుల్ కలిగి ఉన్నది. అది మాత్రం వేరే తరహా మెటీరియల్ అతను వెంటనే ఇంజనీర్ ను పిలిచాడు, ఆయన నింపడం ఆపివేసి, దానిని సరియైన పద్ధతిలో హ్యాండిల్ చెయ్యమని చెప్పాడు.

ఆపరేటర్ ఈ తేడాను గుర్తించకుండా కలుపుతూ వెళ్ళితే ఏమి జరిగి ఉండేది? సరిగ్గా తెలియదు కానీ, తక్కువలో తక్కువగా తీసుకున్నా క్వాలిటీలో చాలా తేడా వచ్చి ఉండేది, కంపెనీకి ఆర్డరు రద్దు అయ్యి, భారీ నష్టం సంభవించేది.

ఎటువంటి భద్రతా నియమాలు విఫలమయ్యాయి? పేలట్లపై డ్రమ్లను నింపేటప్పుడు సప్లయర్ తప్పుగా లోడ్ చేశాడు. కంపెనీ వద్ద సరుకును అందుకునే వేరే హాస్ నిబ్బంది కూడా ఒక వేరే తరహా డ్రమ్లను గుర్తించకుండా షిప్ మెంట్ అందుకున్నాడు. ఇవన్నీ కూడా మానవ తప్పిదాలే, సరియైన ప్రొసీజర్ ను అనుసరించి అత్యంత అప్రమత్తంగా ఉద్యోగులు ఇటువంటి హ్యాండిలింగ్ చెయ్యాల్సి ఉంటుంది.

ఇటువంటి అనేక సంఘటనలో/సందర్భాలలో కెమికల్స్ హ్యాండిలింగ్ ఆపరేషన్స్ అంతా ఉద్యోగులపై ఆధారపడి ఉంటుంది. వారు సరిగ్గా చెయ్యాల్సి ఉంటుంది. ప్రోసెస్ సేఫ్టీ భద్రతా రసాయనాలను దిగుమతి చేసుకున్నప్పుడు తీసుకునే జాగ్రత్తలపై ఆధారపడి ఉంటుంది. ఎలక్ట్రానిక్ స్కానింగ్ విధానం ద్వారా రసాయనాలను దిగుమతి చేసుకుంటే కొన్ని లోపాలు తగ్గవచ్చును, అయితే లేబుల్స్ ఖచ్చితంగా సరిగ్గా ఉండాలి.

మీకు తెలుసా?

- రసాయనాలను దిగుమతి చేసుకునే విధానాలు, కంటైన్మెంట్ లేదా బల్క్ గానీ అడ్వెన్స్ డిజైన్ ఆంక్షలకు లోబడి ఉంటాయి. సిబ్బంది వాటిని తూ.చ.తప్పుకుండా అప్రమత్తతతో, ప్రతీ చిన్న విషయంపై శ్రద్ధ నిలిపి పాటించాల్సి ఉంటుంది. చిన్న తప్పు కూడా పెను ప్రమాదానికి దారితీస్తుంది.
- మానవ తప్పిదాలు దొర్లడం సహజం, ఎంత జాగ్రత్తగా ఉన్నా, ఎంతో శిక్షణ పొందిన ఫైలట్లు మరియు అప్రోవాల్స్ కూడా 99% మాత్రమే ఖచ్చితంగా ఉండగలరు.
- నాలుగు కళ్ళు సిద్ధాంతాన్ని కొన్ని కంపెనీలు అవలంబిస్తాయి. నియమ నిబంధనలను సిబ్బంది పాటిస్తున్నారా? లేదా? అని వేరొక వ్యక్తి పర్యవేక్షిస్తూంటాడు. అనేక సందర్భాలలో బల్క్ మెటీరియల్స్ కలపకూడని వేరొక ట్యాంక్ పంప్ చేయడం వలన ప్రమాదాలు సంభవించాయి.
- చాలా కంటైన్మెంట్ ఒకేలా ఉంటాయి చూడడానికి - డ్రమ్స్, ఐబిసీలు & రైలు కార్లు, అందుకే సరియైన లేబుల్ విధానము ఎంతో ముఖ్యమైనది.
- చాలా బల్క్ లోడింగ్ / ఆఫ్ లోడింగ్ సంఘటనలలో సరియైన ఎక్స్ మెంట్స్ ను వాడకపోవడం వలన ప్రమాదాలు సంభవించాయి. తప్పుగా వాడిన హోస్, రాంగ్ ఫోర్వేట్రిక్ ఉపయోగించి రవాణా చేసిన ద్రవ పదార్థములలో ఇంటర్మీడియట్ బల్క్ కంటైన్మెంట్ (ఐబిసీయస్) మరియు ఘన పదార్థములకు ఫ్లెక్సిబుల్ బల్క్ ఇంటర్మీడియట్ కంటైన్మెంట్ (ఎఫ్ఐబిసీయస్).

మీరు ఏమి చెయ్యాలి?

- మీరు సప్లయర్ గానీ, కస్టమర్ గానీ మెటీరియల్స్ ను హ్యాండిల్ చేస్తున్నప్పుడు బల్క్ కంటైన్మెంట్ ద్వారా గానీ, సరియైన పద్ధతిని అనుసరించండి. ప్రొసీజర్ లో ఏవిధమైన తప్పులు ఉన్నట్లు అయితే మీ సూపర్ వైజర్ కు తెలియచేసి మార్పించండి.
- అనుమతించబడిన యంత్రాలను మాత్రమే వినియోగించి రసాయనాలను కంటైన్మెంట్ లోకి గానీ బల్క్ గానీ లోడ్ చెయ్యండి.
- వెండర్ నుంచి వచ్చిన రసాయనాల కంటైన్మెంట్ పై గల లేబుల్స్ ను పరిశీలించేటప్పుడు అత్యంత శ్రద్ధగా ఉండండి. వాటిని మీ ప్లాంటు లోపల వినియోగించేటప్పుడు కూడా. శాంపిల్ ఎంత చిన్నదైనా, లాబ్ టెస్టింగ్ కు వినియోగించేదైనా, చాలా జాగ్రత్తగా లేబుల్ చెయ్యండి.
- బల్క్ షిప్ మెంట్స్ కు ప్రత్యేకమైన లేబిలింగ్ విధానం ఉంటుంది. లోడ్ దింపే ముందే లేబుల్స్ ను పరిశీలించండి. కొన్ని కంపెనీలు ల్యాబ్ రసాయనాల శాంపిల్స్ కు మరియు షిప్ మెంట్ వర్క్స్ లేబుల్స్ మారుస్తారు. బల్క్ కంటైన్మెంట్ పంపేటప్పుడు డాక్యుమెంటేషన్ ను క్షుణ్ణంగా తనిఖీ చెయ్యండి.

రసాయనాలను సరియైన పద్ధతిలో స్వీకరించడం అనేది ఒక కీలకమైన అడుగు అది అన్ని దిగువ ప్రక్రియలను రక్షిస్తుంది.