

సి.సి.పి.ఎస్.
మద్దతుదారులు
కేంద్రంనుండి



<http://www.aiche.org/CCPS/Publications/Beacon/index.aspx>
Messages for Manufacturing Personnel

ఫౌయోజకులు
సి.సి.పి.ఎస్.
మద్దతుదారులు

రసాయనిక పదార్థము పోల్చేపుట + నిపు, రష్యలు = ఆయల్ ట్యాంక్ అగ్ని ప్రమాదము (2వ భాగం)

అక్టోబరు 2009

ఒక భారీ స్టోరేజీ ట్యాంక్లో గల ప్రమాదభరిత రసాయనిక పదార్థము పొంగిపొరలిపోయింది. ఇద్దరు అపరేటర్లు ఆ విషయాన్ని గమనించి, ఒక ట్రాక్లో ట్యాంక్ను చేరుకున్నారు. కొద్ది నిమిషాలలోనే పెద్ద చప్పుడుతో, భారీ పేలుడు సంభవించింది. ట్యాంకర్ ఉన్న ప్రాంతమంతట మంటలు చుట్టముట్టాయి. ట్రాక్కు సైలెన్సర్ నుండి వెలువడిన నిప్పురవ్వలే ఈ ప్రమాదానికి దారితీసింది. అగ్నిమాపక సిబ్బంది రోజున్నర శ్రమిస్తేగానీ ట్యాంకర్ అంతటా వ్యాపించిన మంటలను అదుపు చెయ్యలేకపోయారు. ఈ సంఘటనలో సుమారు పన్నెండు మంది హాస్పిటల్ పాలు కాగా, భారీగా ఆస్తినష్టం జరిగింది.



గత సెప్టెంబర్ 2009 బికాన్ లో ట్యాంక్ పార్లిపోకుండా ఉండాలంటే ఏమి చెయ్యాలి అనే విషయాన్ని తెలుసుకున్నాము.

మీకు తెలుసా?

- అంతర్గత కంబుష్టన్ ఇంజన్ (గేసోలిన్ లేదా డీజిల్) నుంచి వెలువడే నిప్పురవ్వలు అగ్నిప్రమాదాన్ని కలుగజేసే సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉన్నాయి. అంతర్గత కంబుష్టన్ ఇంజన్ను మోటారు వాహనములలోను, కర్మాగారాలలో ఉపయోగించే చిన్న చిన్న వాహనాలలోను మరియు మెయింటెనెన్స్, నిర్మాణ రంగాలలోను ఉపయోగిస్తారు.
- మోటార్ వాహనాల సైలెన్సర్ ఉపరితలం మీది వేడికి వాతావరణంలో గల జ్వలనశీల ఇంధన ఆవిర్భవం సంయోగం చెంది మంటలు పుట్టించగలవు.
- జ్వలనశీల వాయువులు గల ప్రదేశంలోనికి వాహనాన్ని తీసుకెళ్ళినప్పుడు, గాలిలో గల ఈ వాయువులు వాహన ఇంజన్ వేగాన్ని పెంచుతాయి.
- డీజిల్ ఇంజన్ అయితే గాలిలో వ్యాపించిన ప్రమాద భరితమైన వాయువులను ఇంధనంగా తీసుకునే స్వభావాన్ని కూడా కనబరిచాయి. ఇందుకు కారణం డీజిల్ ఇంజన్లు, ఇంధనాన్ని కంప్రెస్ చేసే విధానముపై పనిచేస్తాయి. గ్యాసోలిన్ ఇంజన్లు అయితే స్పార్క్ ప్లేగ్ విధానం మీద పనిచేస్తాయి.



ట్రాక్లో మిగిలిన శకలాలు

మీరు ఏమి చేయాలంటే?

- జ్వలనశీల వాయువులు గాలిలో గల ప్రదేశంలోనికి వాహనాన్ని నడుపుకుంటూ వెళ్ళవద్దు. ఎందు వల్లనంటే ఆ ప్రదేశంలో ప్రమాద వాయువు యొక్క ఆవిరి వాతావరణంలో కలిగి ఉంటుంది.
- ఇతర రకములైన యంత్ర పరికరములు, ఎవైతే అంతర్గత కంబుష్టన్ ఇంజన్తో పని చేస్తాయో, అవి కూడా ప్రమాదాన్ని కలిగించగలవు. అటువంటి పరికరాలలో మొబైల్ ఫోన్, పోర్టబుల్ జనరేటర్, ఎయిర్ కంప్రెషర్, ఇంజనుతో పనిచేసే పంపులు, లాన్మువర్స్ మొదలగునవి కావచ్చు.
- జ్వలనశీల రసాయనాలను వాడే కర్మాగారాలలో మోటార్ వాహనాలను ఉపయోగించడానికి వర్క్ పార్కింగ్ కావలసి ఉంటుంది. మీ కర్మాగారం యొక్క పాలిసీలను ఖచ్చితంగా తెలుసుకొని, పూర్తిగా పాటించండి.
- మీ వాహనం యొక్క ఇంజన్ దానంతట అదే స్టార్ట్ అయితే - దానిని వెంటనే స్టాప్ ఆఫ్ చేసి, వాహనంలోంచి వెంటనే బయటికి వచ్చేయండి. మీరు జ్వలనశీల రసాయనాల ఆవిరులు గాలిలో ఉన్న వాతావరణంలో ఉన్నవని గుర్తించండి.
- కొన్ని కర్మాగారాలలో గల ఇంజన్నకు గాలిని నియంత్రించే సాధనాలు అమరుస్తారు. మీ కర్మాగారాలలో గల ఇంజన్నకు అటువంటి ఏర్పాటు అవసరమేమో తెలుసుకోండి. ఒకవేళ అవసరమైతే - ఈ విధానాన్ని తెలుసుకొని ఆ పరికరాన్ని ఎలా వినియోగించాలి ఎప్పుడు వినియోగించాలి ఎలా తణిఖ్చి చెయ్యాలి తెలుసుకోండి.

మంటలు వ్యాపించిన ప్రదేశానికి దగ్గరగా వాహనాన్ని నడపకండి!

AiChE © 2009. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiiche.org or 646-495-1371.

The Beacon is usually available in Afrikaans, Arabic, Chinese, Danish, Dutch, English, French, German, Greek, Gujarati, Hebrew, Hindi, Hungarian, Indonesian, Italian, Japanese, Korean, Malay, Marathi, Norwegian, Persian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, Tamil, Thai, Telugu, Turkish, Urdu, and Vietnamese.