

స్టోరేజ్ ట్యూంకుల యందు కలవకూడని రసాయనాలు కలియుట వలన

కిఫావర 2017

ఒక రా-మెటీరీల్ సప్లైయర్ అక్షోబరు 21, 2016 నం। రెండు కలవకూడని రసాయనాలైన సల్వ్యూరిక్ అఘ్యము మరియు సోడియం ప్లైపో క్లోరైట్ (భ్రీవ్) ను పొరబాటుగా కలిపి ఆచినన్, కాస్ట్స్, యు.ఎస్.ఎ.లో గల ప్లాంటుకు సప్లై చేసాడు. ఆ రసాయనాల మధ్య చర్య జరిగి, క్లోరిన్ గ్యాస్ మేఘముగా ఏర్పడి ఆ ప్రాంతం అంతా వ్యాపించేసాయి. సుమారు 100 మందికి వైద్య సహాయం అందించవలసి వచ్చినది. కొన్ని పారశాలలను ఖాళీ చేయించారు. సుమారుగా 11,000 స్థానికులను ఇళ్ళ వద్దనే రెండు గంటలపాటు ఉంచేసారు.

క్లోరిన్ గ్యాస్ విడుదలను అనేక సంఘటనలను గతంలో జరిగినవి మీకు వివరిస్తున్నాము.

- మే 2013, పోర్ట్‌ల్యాండ్, బరిగన్, యు.ఎస్.ఎ - ఒక డైటోలో ఒక సప్లై ట్రుక్ డ్రైవర్ స్టోర్‌క్ మరియు ఫాస్పరిక్ అఘ్య మిక్రమాన్సి - సోడియం ప్లైపో క్లోరైట్ ఉన్న ట్యూంకు నందు లోడ్ చేసాడు.
- అక్షోబర్ 2007, ప్రాంక్పట్, జర్జుసిలో - సోడియం ప్లైపో క్లోరైట్ ఉన్న ట్యూంకునికి పొరపాటున ప్లైట్రో క్లోరిక్ అఘ్యాన్సి ఒదిలీ చేయగా సుమారు 200 కేటీల క్లోరిన్ బయలీకి విడుదలై 60 మంది సిఖ్యందికి గాయాలైనాయి. ఏ అపరేటర్ అయితే చివరగా లోడింగ్ ను అపాడో ఆ వ్యక్తి పూర్తిగా క్లోరిన్ ను పీల్చుట వలన మరణించాడు.
- యు.కె.లోని కోట్ ల్యాష్ విప్పర్ అగష్టు 2002లో - ఒక ట్రుక్ డ్రైవర్ సోడియం ప్లైపో క్లోరైట్ మరియు ప్లైట్రో క్లోరిక్ అఘ్యాన్సి ఒక తత కొలనులో గల ఒక ట్యూంకునకు లోడ్ చేసాడు. 30 మందికి గాయాలై చికిత్స చేయవలసి వచ్చింది.
- స్టోర్ హోమ్, స్టోర్స్, ఆగష్టు 1993లో - ఒక ట్రుక్ డ్రైవర్ ఈత కొలనులోగల సోడియం ప్లైపో క్లోరైట్ ట్యూంకులోనికి ఫాస్పరిక్ అఘ్యాన్సి పంప్ చేసాడు.
- బెల్జియం, వెన్స్ మాల్, మార్చి 1985లో సోడియం ప్లైపో క్లోరైట్ ఉన్న ట్యూంకులోనికి ప్లైట్రోక్లోండ్ అఘ్యాన్సి నింపారు.
- యు.కె.లోని, స్టోర్స్ వైట్లో నపంబరు 1984లో - ఒక ప్లాంటునకు సోడియం ప్లైపో క్లోరైస్ అర్దరు చేసే, దాని బదులుగా ఫ్లూరిక్ క్లోరైస్ ద్రావణం వచ్చింది, దానిని సోడియం ప్లైపో క్లోరైస్ ట్యూంకులోనికి పంప్ చేసారు.
- యు.కె., ఫింకల్స్, సెప్టెంబర్ 1984లో - సోడియం ప్లైపో క్లోరైట్ ఉన్న ట్యూంకులోనికి ఫ్లూరిక్ క్లోరైస్ ద్రావణాన్ని నింపారు.



మీరు ఏమి చేయాలి?

- మీ ప్లాంటుకు వచ్చే వివిధ రసాయనాల యొక్క ధర్యాలను వాలీని కలవడం ద్వారా వచ్చే ప్రమాదాలను గుర్తెరగండి.
- బికాన్ జాలై 2016 చూస్తే రసాయనాలు రియాక్టివిటీ వర్క్ పీట్ ద్వారా ఇంజనీర్లు, కెమిస్టులు వివిధ రసాయనాల మధ్య జరిగే చర్యలను తెలుసుకొనవచ్చును.
- ఎల్లప్పుడు మీ ప్లాంటుకు వచ్చే అన్ని రసాయనాలపై లేబుల్సు పరిశీలించండి, దాక్కుమెంట్స్ పరిశీలించండి - ప్లాంటుకు వచ్చే రసాయనాలు మీరు ఆర్డరు ప్రకారమే ఉన్నాయా అని తెలుసుకోండి.
- మీ ప్లాంటు యొక్క వడ్తతులను పాలించి మాత్రమే, దిగుపుతి చేసుకునే రసాయనాలను దింపుకొని, వాలీని జాగ్రత్తగా భద్రవరచండి.
- ఎల్లప్పుడు మీ ముదిపదార్థాల దిగుపుతి అగ్స్ ప్రాంతంలో అన్ని పైపులు మరియు ఎక్షామెంట్స్ సరిగ్గా లేబుల్సు చేసేరా గమనించండి. ఇంకను ట్యూంకులకు గల పైపు కనెక్టస్సు ఉండకుండా చూసుకోండి, లేకపోతే రసాయనాలు కలిసే ప్రమాదం ఉంది.
- మీ ప్లాంటులో ముదిపదార్థాలను దిగుపుతి చేసుకునే ప్రదేశంలో గల పైపుల్లును అర్ధం లేకుండా ఉంటే / తికమకగా ఉంటే లేదా వేరే రసాయనాలు ప్రక్క ప్రక్కన దింపుతున్నా ఆ విషయాన్సి నంబంధిత ఇంజనీర్, లేదా యాజమాన్యానికి తెలియచేసి, గొన చర్యలు తీసుకునేలా చూడండి.
- మీ సప్లైర్లు గానీ, ట్రూస్పోర్ట్ కంపెనీ యొక్క ట్రుక్ డ్రైవర్ గానీ రసాయనాలను నేరుగా స్టోరేజ్ ట్యూంకులలోకి దిగుపుతి చేస్తున్నట్లయితే, వారికి ఏ ట్యూంకులో ఏ రసాయనం నింపాలో ముందుగానే తెలియచేయండి.
- మార్చి 2009 మరియు ఏప్రిల్ 2012 (ఈ క్రింది వెబ్‌సైట్ ద్వారా గమనించి తెలుసుకోండి! www.sache.org) రసాయనాలను దిగుపుతి చేయకూడని ట్యూంకులలో దిగుపుతి చేయడం వల్ల వచ్చే ప్రమాదాల గురించి మరికాన్ని సంఘటనలను ఉదహరించబడ్డాయి

ఎల్లప్పుడు సరియైన ప్లాంటు సరియైన పదార్థాలను నింపవలెను

©AIChE 2017. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at cps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.