

 <b>LG Chem</b>		<b>LG POLYMERS INDIA PVT LTD</b>	
<b>SAFETY &amp; ENVIRONMENT NEWS LETTER</b>		<b>07</b>	<b>Dt. 01.01.18</b>
<b>Topic</b>	<b>DON'T let small leak...</b>		

## Don't let Small leak...

... may become a Big leak

The pictures show how rapidly a small water leak at a construction site became a large and catastrophic leak. The pictures were taken just a few minutes apart!

This incident reminds us in the process industries that it is important to report and repair any leaks that we detect in piping or other equipment. **ALL leaks, no matter how small, are potentially dangerous.** Leaks of toxic, combustible or flammable materials usually have higher risks, but, as shown in the pictures, a leak of any material can be dangerous. A small leak of a very toxic material can be immediately dangerous and a small leak of flammable or less toxic material may grow rapidly and become large enough that it is a major fire, explosion or health hazard.



## What can you do?

- Ø Immediately report any leak that you observe in the course of your work. Signs of a leak include puddles, drips, discolored paint or insulation and unusual odors. Follow up to make sure that the leak is repaired in a timely manner.
- Ø Identify leaking material and follow your plant procedures to ensure safety until the leak can be repaired. Some examples: confine or absorb the leaking material, drain it to a safe place, set up warning signs or barricades to warn people of the hazard and keep them away, make sure that ignition sources are eliminated if the leaking material is flammable or combustible. Your plant emergency and leak procedures will include specific actions appropriate for the materials in your plant.
- Ø Recognize that it may take time to prepare the plant for maintenance to repair the leak – pipes or vessels may have to be emptied, equipment may have to be shutdown, equipment may have to be isolated from the area where work is to be done. Monitor the leak from a safe location until it can be repaired, so appropriate actions can be taken if the leak increases in size.
- Ø When monitoring or inspecting equipment normally hidden from view (for example, covered by insulation), look for evidence of leaks and report your observations so repairs can be made.

***Caution: "There is no such thing as SMALL leak!"***

Wish You A Happy New Year...

చిన్న లీకుకి చోటివ్వకండి...

... పెద్ద లీక్ కానివ్వకండి

ఈ క్రింది చిత్రాలు ఒక నిర్మాణ ప్రదేశంలో చిన్న నీటి లీక్ ఎంత వేగంగా మరియు భారీ విపత్తుకు గురిచేసిందో చూపుతాయి. ఈ చిత్రాలు విపత్తుకు కొన్ని నిమిషాలు ముందు తీయబడినాయి!

ఈ సంఘటన ప్రక్రియ పరిశ్రమలలో పైపింగు మరియు యితర పరికారాలలో లీక్ లను గుర్తించి, నివేదిక చేసి మరమ్మత్తులను చేయుట ముఖ్యం అని మనకు గుర్తుచేస్తుంది. అన్ని ప్రావాలు (లీక్సు), ఎంత చిన్న ఉన్నా సరే ప్రమాదకరమైనవి. విషపూరిత, మండి పదార్థాల లీకులు సాధారణంగా అధిక ప్రమాదాలను కలిగిస్తాయి. అయితే, చిత్రాలలో చూపిన విధంగా, ఏ పదార్థం యొక్క లీక్సేనా ప్రమాదకరమైనదే. అత్యంత విషపూరిత పదార్థం యొక్క ఒక చిన్న లీక్ చాలా ప్రమాదకరంగా ఉంటుంది మరియు తక్కువ విషపూరిత పదార్థం యొక్క చిన్న లీక్ వేగంగా పెరుగుతుంది మరియు అది ఒక పెద్ద అగ్ని, పీలుడు లేదా ఆరోగ్య ప్రమాదం దానికి కారణము కావచ్చు.



**నీవు ఏమి చేయగలవు?**

- Ø మీ పనిలో మీరు గమనించిన ఏ లీక్ నైనా వెంటనే నివేదించండి. ఒక లీక్ యొక్క చిహ్నాలు: మరకలు, బిందువులు పడుట, పెయింట్ లేదా ఇన్సులేషన్ పాడవుట మరియు అసాధారణ వాసనలు. లీక్ సమయపరిధిలో మరమ్మత్తు చేయబడిందో లేదో నిర్ధారించుకోండి.
- Ø లీకేజీ పదార్థంను గుర్తించండి మరియు లీక్ మరమ్మత్తు వరకు భద్రత కల్పించడానికి మీ ప్లాంట్ విధానాలను అనుసరించండి. కొన్ని ఉదాహరణలు: అవాంఛనీయ పదార్థాలను అరికట్టడం లేదా అభిశోశించడము, ప్రమాదకర పరిస్థితి గురించి ప్రజలను హెచ్చరించడానికి మరియు వారిని దూరంగా ఉంచడానికి హెచ్చరిక సంకేతాలు లేదా బారికేడ్లను ఏర్పాటు చేయడం, అగ్నికి మూలమైన వాటిని దూరము చేయుట, మీ ప్లాంట్ అత్యవసర మరియు లీక్ విధానాలు, ప్లాంట్లోని పదార్థాల లీక్ ల నివారణకు తగిన చర్యలను కలిగి ఉంటాయి.
- Ø లీక్ - గొట్టాలు లేదా నాళాలు ఖాళీ చేయబడటానికి మరియు నిర్వహణ కోసం ప్లాంటును సిద్ధం చేయటానికి సమయం పట్టవచ్చు, పరికరాలను / యంత్రాలను ఆపవలసి రావచ్చు, పని చేయవలసిన ప్రదేశం నుండి అటువంటి పరికరాలు విడిగా ఉంచాలి. లీక్కి సురక్షిత ప్రదేశాల నుండి మరమ్మత్తు చేయడాన్ని పర్యవేక్షించండి. దాని ద్వారా లీక్ పరిమాణం పెరిగితే తగిన చర్యలు తీసుకోవచ్చు.
- Ø సాధారణంగా పరిశీస్తున్నప్పుడు లేదా పర్యవేక్షిస్తున్నప్పుడు దోషాల యొక్క కారణాలను వెతకండి (ఉదాహరణకు, ఇన్సులేషన్ ద్వారా కప్పబడిన), మరియు మీ పరిశీలనలను సంబంధిత వ్యక్తి / డిపార్టుమెంటుకు నివేదించండి మరియు రిపోర్టులు భద్రపరచండి.

**హెచ్చరిక: "చిన్న లీక్ అని దేనిని అనలేము!"**

**నూతన సంవత్సర శుభాకాంక్షలు...**