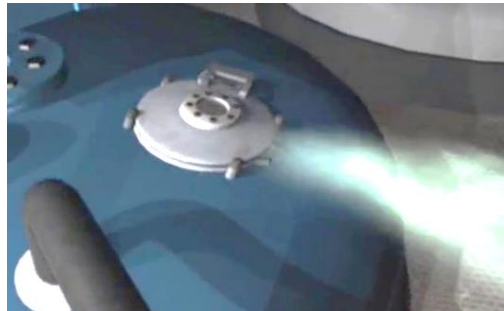
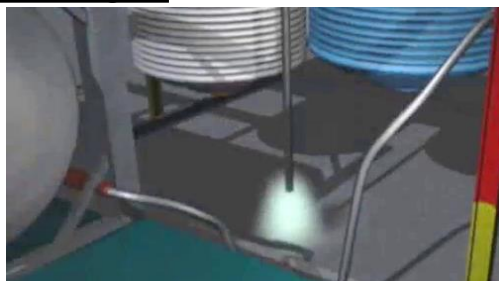


Huwag hayaang maging peligro ang mga aparatong pangkaluwagan **Marso 2021**



Larawan 1. Paglabas ng singaw proseso mula sa daanan ng tao



Larawan 2. Mga singaw proseso nailabas sa mababang antas malapit sa lugar ng proseso

Noong Abril 12, 2004, isang kumpanya sa Dalton Georgya, USA ang kinontrata upang gumawa ng triallyl cyanurate. Nangyari ang hindi mapigil na reaksiyon, at ang nasusunog at nakakalason na **allyl alkohol** at **allyl chloride** ay napakawalan sa himpapawid. Ang ilang mga materyal ay pinakawalan sa pamamagitan ng isang hindi magandang pagka-selyo na daanan ng tao (Larawan 1) at higit pa sa pamamagitan ng pagsabog ng napatid na disko na pinalabas malapit sa ibaba ng reaktor (Larawan 2). Ang pagpapakawala ay nag-resulta sa sapilitang paglikas ng mahigit sa 200 mga pamilya sa nakapalibot na komunidad.

Ang isang manggagawa ay nakatanggap ng kemikal na pagkasunog at 154 katao kasama ang 15 mga taga-tugon emerhensya ay isinailalim sa dekontaminasyon at gamutin dahil sa pagkakalantad sa kemikal. (Mga Pinagmulan: ulat ng CSB 2004-09-I-GA. Mga numero mula sa video na CSB na "Mga Reaktibong Peligro")

Ang isa pang kumpanya sa U.S. ay nakatanggap ng isang inspeksyon sa regulasyon. Nabanggit sila dahil sa hindi paglalabas ng balbulang pangkaluwagan ng proseso sa isang ligtas na lokasyon. Habang ang mga lagusan ay pinalabas sa labas, ang punto ng paglabas ay direkta sa isang labasan mula sa gusali ng proseso. Ang isang empleyado na lumalabas habang nagpapalabas ng lunas ay maaaring lumakad papasok sa isang ulap ng mga materyales sa proseso.

Alam Mo Ba?

1. Ang mga aparatong pangkaluwagan, gamit man sa proseso o serbisyo ng kagamitan ay kailangang mailabas sa isang ligtas na lokasyon. Maaari itong mag-iba depende sa materyal na pinahinga.
2. Ang mga hindi maaayos na pagka-selyong daanan ng tao ay maaaring maglabas ng mga mapanganib na materyales at ilantad ang mga manggagawa sa lugar ng proseso. Ang aparatong pangkaluwagan ay dapat na tanging punto lamang ng paglabas para sa labis na presyon.
3. Ang mga potensyal na paglabas mula sa mga aparatong pangkaluwagan ay dapat kilalanin at idokumento bilang kritikal na mga datos pangkaligtasan at sa kapaligiran.
4. Ang ligtas na lokasyon para sa isang pagpapalabas ng kaluwagan ay kailangang nasa isang lugar kung saan ang madaling sumingaw na mga materyales ay maaaring makalat sa himpapawid o kung saan maaaring mapaloob ang mga likido.
5. Kapag naipon ang mga napalabas na materyales, maaari silang magresulta sa isang ulap ng mga nasusunog o nakakalason na materyal na maaaring magsindi o maglantad sa mga manggagawa o sa pamayanan.
6. Ang mga pagbabago sa iba pang mga proseso o kagamitan sa lugar ay kailangang suriin para sa anumang mga epekto sa pagpapakalat ng mga paglabas pangkaluwagan.

Ano Ang Kaya Mong Gawin?

1. Hanapin ang mga lagayan ng aparatong pangkaluwagan sa tuwing iikot sa yunit. Kapag **n**akakita ka suriin kung:
 - a. Ito ba ay may tatak bilang isang linya ng kaluwagan?
 - b. Maaari ba itong maglantad sa tao?
 - c. Mayroon bang ibang kagamitan sa paligid nito na maaaring mag-ipon ng madaling nasusunog o nakakalason na mga singaw?
 - d. Kung ang sagot sa alinman sa mga ito ay "Oo" iulat ito sa iyong superbisor.
2. Kung may mga proseso o singawan pangkaluwagan sa isang mababang antas na maaaring mailantad ang isang tao, iulat din ito.
3. Siguraduhin na ang lahat ng mga bakante (daanan ng tao, puwertong pangkarga, atbp.) sa kagamitan at mga koneksyon ng mga tubo ay maayos na hinihigpit, kaya't ang mga sistema ay magpapalabas lamang base sa disenyo.
4. Sa mga pagsusuri sa MOC, magtanong para sa mga detalye ng isang lokasyon ng paglabas ng pangkaluwagan. Kailangang payagan ang lokasyon ng kaluwagan ang pagpapakalat ng mga gas, singaw at / o pagkuha ng mga likido.

Ang mga aparatong pangkaluwagan ay kailangang maglabas sa isang ligtas na lokasyon. Beripikahin na ang mga lokasyon ay talagang ligtas.