

### RISCOS NO TRABALLO CON PURINS



Os puríns e as dexeccions líquidas supoñen un importante factor de risco específico asociado aos depósitos de almacenamiento, nos que con certa frecuencia e preciso entrar por labores de limpeza ou mantemento

O principal axente de grave de risco nos depósitos de residuos gandeiros (fosas de Xurro) e en consecuencia o principal causante de mortes nesa tarefa e o ácido sulfhídrico (SH<sub>2</sub>).

O sulfhídrico presenta un olor moi característico a Ovos podridos, que se detecta a concentracións moi baixas (0,05 p.p.m.) Sin embargo, constitúe un grave erro empregar esta característica como único elemento de alerta. Está comprobado que a concentracións tan baixas como a descrita, o ácido sulfhídrico satura a pituitaria olfativa en poucos minutos, deixando de percibirse. A concentracións superiores a 100 p.p.m. provoca a parálise do nervio olfativo, polo que xa non se detecta e convírtese nunha sustancia mortal con concentracións de tan so o 0,2% (2.000 p.p.m.) Polo tanto, en calquera circunstancia laboral na que seña previsible a presenza de SH<sub>2</sub> hai que actuar como si dito gas estivera presente a concentracións perigosas.

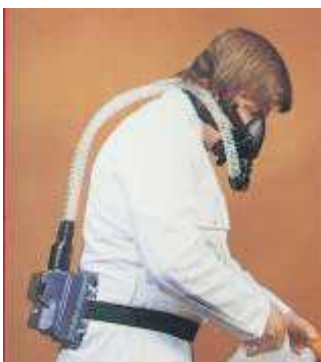
- Os accidentes deste tipo acontecidos soen saldarse con feridos moi graves, e sobre todo con resultados de morte. E o principal factor de risco con resultado de morte na Gandeiría .
- Aínda que se soe referir a eles como morte por asfixia o término e inexacto: o factor envelenamento e o SH<sub>2</sub> que e o que ocasiona a morte.
- Existen dous elementos que xustifican a letalidade do proceso: as baixas concentracións nas que pode transformarse o ácido sulfhídrico nun veneno mortal e o proceso de saturación ou inadversión olfativa.

- A maioría dos casos de morte están asociados a situacións de atasco en alcantarillas e conduccións de purín, nos que o operario descende para realizar traballos de mantemento e limpeza.
- O SH<sub>2</sub> encontráse difundido no seo do purín. A concentración que se atopa na atmósfera e notoriamente inferior a existente no seo das dexeccións, de modo que os procesos de axitación e turbulencias provocan un súbito afloramento do gas a superficie, alcanzando en segundos concentraciónes mortales.
- Cando dito proceso coincide con áreas deprimidas carentes de ventilación como alcantarillas, conduccións ou depósitos, a combinación resultante é extremadamente perigosa, e como tal debe ser tida en consideración por calqueira traballador que circunstancialmente deba desempeñar tarefas deste tipo.

## MEDIDAS DE PREVENCIÓN A ADOPTAR

### PRINCIPAIS MEDIDAS

- NUNCA E BAIXO NINGUNHA CIRCUNSTANCIA baixaremos a un depósito de almacenamiento de purín sen seguir a seguinte rutina:
  - Vaciado completo do mesmo.
  - Ventilación total durante, polo menos, 24 horas antes. Si existe posibilidade de ventilación forzada, aplicarla.
  - NUNCA traballará unha única persoa nestas labores. Habrá cando menos outra que non descenderá NUNCA ao depósito, pase o que pase.
- A persoa que baixe, baixara atada, de tal forma que si sucedera algo, a outra poidera sacala de inmediato.
- Tras as 24 h de ventilación, e antes de baixar, tirar un papel encendido ao fondo do depósito. Si éste arde normalmente, sin que a chama fluctúe nin presente coloracións estranas, pode baixar a persoa atada.
- SEMPRE que seña necesario efectuar traballos de cualquier índole en áreas deprimidas de sistema de recollida, evacuación e/ou almacenamiento de purín, estes traballos efectuaranse provistos de EQUIPO AUTÓNOMO (Ver Foto)



### OUTRAS MEDIDAS

- Non se debe inxerir alimento ou bebidas, nin fumar mentras se efectúan as limpezaas operacións de calqueira tipo con purín.
- Consideranse equipo de protección individual as botas de auga e os Guantes. (Mascarilla no caso da distribución de purín), así como un buzo en boas condicións e unha visera
- Extremar as medidas de hixiene persoal nos periodos de traballo con este tipo de subproductos.

- En caso de producirse unha ferida nestos traballos ou con ferramentas que estiveran previamente en contacto con dexeccions, limpar coidadosamente con auga e xabón e acudir ao médico para que éste dictamine si e necesaria a vacinaci´no antitetánica ou outra medicaci3n específica.