

# Explosion d'un réservoir



Fiche REX de l'EPSC Juillet 2021

## Que s'est-il passé:

Lors du remplissage d'un réservoir de stockage vide avec de l'hexane, une explosion s'est produite, suivie d'un incendie.

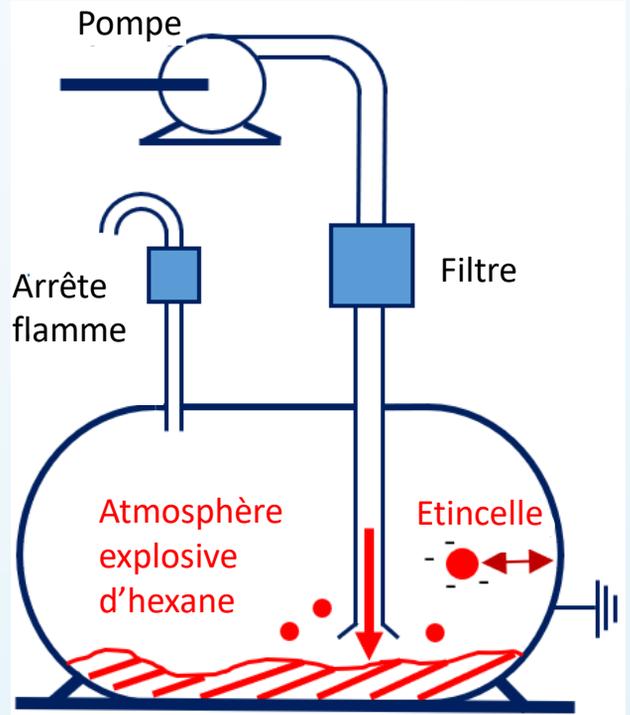


Fondamentaux de la sécurité des procédés: **Éviter le chargement par pluie**



Traduit par  
**DEKRA**

**EPSC**



## A retenir:

- Le pompage d'un liquide inflammable non conducteur dans un réservoir est dangereux car il peut former une atmosphère explosive avec l'air et a tendance à se charger et à produire des étincelles.
- La friction avec les matériaux (comme durant l'écoulement) charge les liquides et les gouttelettes qui peuvent produire des étincelles.
- Maintenez le débit de remplissage initial en dessous de 1 m/s pour éviter la formation de gouttelettes chargées, jusqu'à ce que le tube plongeur soit immergé !
- La mise à la terre est importante pour dissiper les charges électriques.
- Des éléments comme les filtres et les valves peuvent augmenter la friction.
- Les additifs peuvent augmenter la conductivité (aviation).
- L'inertage à l'azote peut être utilisé pour éviter la formation d'atmosphère explosive.

**Évitez les éclaboussures lorsque vous pompez des liquides dangereux.**

Les fiches REX de l'EPSC ont pour objectif de mettre en lumière des problématiques de sécurité des procédés. L'EPSC ne peut pas être tenu responsable de l'utilisation de cette fiche. Pour toute question, contactez nous via [www.epsc.be](http://www.epsc.be)