

# Fuite et feu d'huile

Fiche REX EPSC Septembre 2023



## Que s'est-il passé:

Un échantillon d'huile provenant d'un système de transfert de chaleur a été prélevé via une vanne de vidange difficile d'accès. Le système sous 10 bar et 250°C a libéré brutalement de l'huile chaude au-dessus de son point d'éclair.

L'inflammation a eu lieu 13 minutes après lorsqu'un opérateur sans chaussures et vêtements de sécurité antistatiques a tenté d'arrêter la fuite.

Vanne de prise d'échantillon difficile d'accès



## A retenir:

- Il est bon de vérifier régulièrement la détérioration de l'huile dans les systèmes de transfert de chaleur, car le point d'ébullition et le point d'éclair peuvent diminuer avec le temps.
- L'échantillonnage peut être dangereux. Il nécessite une bonne conception et des procédures approuvées. Ici, ni l'un ni l'autre n'étaient disponibles.
- L'intervention d'urgence doit être bien planifiée et exécutée, avec l'équipement et les vêtements de protection individuelle appropriés.
- Les sources d'inflammation doivent être particulièrement contrôlées dans les zones ATEX. Un humain peut être porteur d'une charge électrique suffisamment énergétique pour enflammer un nuage de vapeur lorsqu'elle est libérée.

Assurer une bonne conception et des procédures d'échantillonnage sûres pour les substances dangereuses

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)