

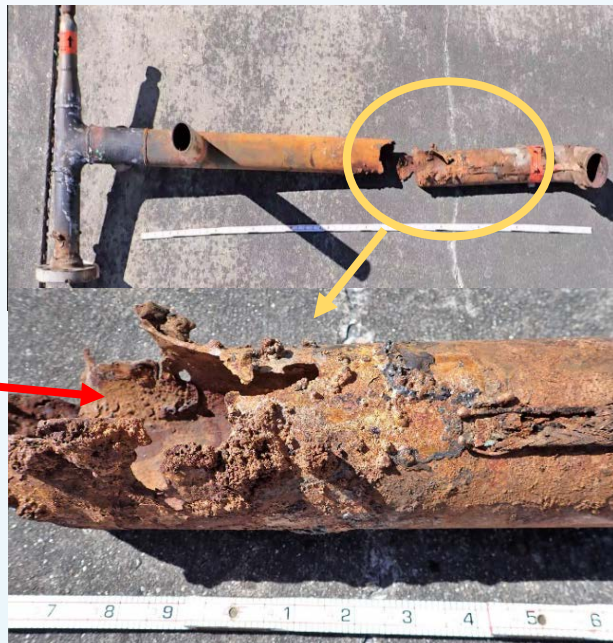
Feu Chlore Acier Carbone

Fiche REX EPSC Décembre 2023



Que s'est-il passé:

Un feu de chlore / acier au carbone s'est déclaré lorsqu'un point chaud a été généré par une défaillance du traçage électrique. La conduite de DN100 sous moyenne pression a complètement brûlé et libéré du chlore toxique.



A retenir:

- Les feux de Chlore (Cl_2) / Acier carbone se produisent à partir de 250°C . La température est généralement maintenue largement sous les 150°C dans les procédés Cl_2 . Des impuretés et la surface spécifique (liée par exemple à la rouille) de l'acier, peut réduire l'oxydation de l'acier par le Cl_2 autour de 100°C .
- La température des équipements en acier au carbone contenant du chlore doit être surveillée et alarmée.
- Le traçage électrique a été endommagé créant un court-circuit et un point chaud. Un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT) doit être présent pour détecter ce type de défaillance et l'arrêter.
- Les systèmes de traçage thermique doivent être bien dimensionnés pour la tension fournie.
- Inspectez les systèmes de traçage thermique critiques et remplacez-les lorsqu'ils sont endommagés.
- Choisissez un traçage thermique fiable pour les systèmes Cl_2 tel que l'eau chaude.

Le traçage des lignes de chlore est critique pour la sécurité

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