

Pouvez-vous reconnaître un changement ?

Septembre 2016

VUE SUR L'ENGIN DE PROPULSION



1

RACCORD MÂLE-À-MÂLE DE LONGUEUR VARIABLE



2



3

RUPTURE

En 2014, un incendie eut lieu sur un navire de passagers se trouvant sur l'océan Atlantique à environ un mille (1,6 km) du rivage des États-Unis. Lors d'une tournée de vérification dans un secteur de machinerie, un membre d'équipage remarqua un petit incendie de combustible atomisé au-dessus de l'un des quatre engins de propulsion. Il quitta le secteur et en informa la passerelle. Les procédures d'urgence préétablies furent appliquées et l'incendie fut éteint rapidement à l'aide du système de protection incendie installé en place (CO₂). Aucune des 174 personnes à bord ne fut blessée.

Le navire était muni de quatre engins de propulsion au diesel (1). Le combustible était alimenté à chacun des cylindres à travers un raccord fileté de longueur variable (2). Il y avait quatre raccords par engin. Ces raccords sont conçus pour faciliter leur installation de par leur capacité à être allongés lorsque leurs extrémités sont vissés dans les connexions du cylindre. Sur le navire de passagers qui a subi l'incendie à l'engin, les raccords sur trois des quatre engins avaient été remplacés par des raccords de flexibles filetés et des flexibles en caoutchouc (3). L'un de ces flexibles se brisa et pulvérisa du combustible directement sur l'évent brûlant de l'engin, qui a probablement fourni la source d'allumage.

Référence: *United States Coast Guard Marine Safety Alert 12-14*, Washington, DC, Novembre 3, 2014.

Que pouvez-vous faire ?

Alors que cet incident eut lieu sur un navire de passagers, un incident semblable pourrait survenir dans une usine de procédés si une procédure robuste de gestion des changements n'est pas suivie. Peut-être que l'étape la plus importante dans un processus de gestion des changements est de reconnaître qu'il y a un changement. Si aucun changement n'est reconnu, le processus de gestion des changements ne sera jamais initié !

- Utilisez toujours la bonne pièce de remplacement lors de toute réparation d'équipement.
- Comprenez vos procédures d'usine concernant la gestion des changements et votre rôle en regard de l'application de ces procédures.
- Sachez comment reconnaître les changements dans les procédures, les équipements, l'instrumentation, les contrôles, les logiciels de contrôle des procédés par ordinateur, les matériaux et les systèmes de sécurité.
- Si vous êtes impliqué dans l'approbation des propositions de changements de par votre processus de gestion des changements, assurez-vous que vous comprenez le fondement pour la conception originale lorsque vous évaluez le changement proposé.
- Si vous n'êtes pas certain s'il s'agit d'un changement, demandez de l'aide ou soyez prudent et initiez la procédure de gestion des changements.
- Si vous voyez quelque chose de différent dans votre usine, demandez si la procédure de gestion des changements a été suivie pour cette modification.

Vous ne pouvez gérer un changement que personne n'a reconnu !