

Le gouvernail doit être graissé et le timonier reçoit l'autorisation du capitaine de graisser le gouvernail dans le peak arrière. Lorsqu'il donne son autorisation, le capitaine indique que, conformément à la procédure, des mesures doivent être prises et un permis de travail rempli avant que le timonier puisse entrer dans le peak arrière. Le détecteur est allumé, testé et indique 0 % LIE et 20,9 % d'oxygène. Cela est dans les valeurs de référence, donc le timonier se dirige vers le peak arrière avec l'appareil.

Que s'est-il passé ?

Le couvercle du peak arrière est déjà ouvert depuis un certain temps pour permettre une ventilation naturelle. Le timonier va vers le peak arrière et y accroche le tuyau du détecteur. Après un court moment, l'oxygène descend brièvement à 20,7 %, puis remonte à 20,9 %. Le timonier pense que ce changement vient de l'appareil, dépose le détecteur à l'entrée et entre dans le peak arrière, en suivant les procédures et en restant en contact avec le capitaine.

Il graisse les gouvernails et contrôle le peak arrière. Il voit que le tuyau d'échappement qui passe par là est noir à un endroit. Le timonier informe le capitaine qu'il a terminé de graisser les gouvernails et que le tuyau d'échappement est sale.

Le timonier remarque que, depuis qu'il est dans le peak arrière, il a mal à la tête, mais n'y pense pas trop. Cependant, en sortant du peak arrière, le mal de tête disparaît. Il en informe le capitaine.



Symptômes d'une intoxication au monoxyde de carbone

Heureusement, cette situation n'a pas mené à un accident, mais il y avait des signes d'intoxication au monoxyde de carbone (CO).

Effets de l'exposition au CO en ppm selon la durée :

6 ppm	24 heures	Concentration maximale autorisée en exposition continue*
150 ppm	1,5 heure	Léger mal de tête
200 ppm	2-3 heures	Léger mal de tête, fatigue, nausée
400 ppm	1-2 heures 3 heures	Mal de tête frontal Dangereux
800 ppm	45 minutes 2 heures 2-3 heures	Vertiges, nausée, convulsions Perte de connaissance Décès
1600 ppm	20 minutes 1 heure	Mal de tête, vertiges et nausée Décès
3200 ppm	5-10 minutes 25-30 minutes	Mal de tête, vertiges et nausée Décès
6400 ppm	1-2 minutes 10-15 minutes	Mal de tête, vertiges et nausée Décès
12800 ppm	1-3 minutes	Décès

Quelles leçons peut-on en tirer

- Calibrer l'appareil selon les instructions du fournisseur (test de fuite / étanchéité, test zéro, batterie)
- Faire des mesures précises et les enregistrer, le permis de travail / l'évaluation des risques doit être délivré par l'expert ADN
- Faire des mesures à différentes hauteurs dans l'espace
- Porter une protection respiratoire indépendante
- Assurer une communication efficace
- Prendre des mesures d'urgence

Sources WHO