

Sécurité et maîtrise du risque sodium

Reference: 690



OBJECTIVES

- Citer les principales propriétés du sodium.
- Énoncer les règles de sécurité pour le travail en ambiance sodium et décrire le matériel utilisé (tenue, extincteur, détection de fuite et de feu).
- Décrire un feu de sodium et ses conséquences.
- Lister les conditions d'entreposage des déchets sodium.
- Assurer sa propre protection en cas de feu sodium.
- Évoluer dans les fumées d'un petit feu de sodium.

PUBLIC

Tout personnel amené à intervenir sur des installations sodium dans le cadre de leur exploitation ou de leur démantèlement.

PREREQUISITES

Connaître les principales propriétés physico-chimiques du sodium et ses avantages en tant que caloporteur.

CONTENT

- Propriétés physiques et chimiques du sodium.
- Règles de sécurité.
- Théorie des feux sodium, leurs conséquences.
- Protection des installations, règles de sécurité des installations.

METHOD

Exposés. Présentation de matériels de sécurité. Exercice d'approche et démonstration de réactivité d'un petit feu sodium en présence d'eau avec participation des stagiaires.

NB : Si les conditions météorologiques ne permettent pas de réaliser l'exercice, ce dernier est remplacé par une visite et un film commenté de l'exercice.

Différents modes de contrôle des acquis sont utilisés :

- un questionnaire individuel d'évaluation écrite, sous forme de QCM et de questions ouvertes,
- un entretien collectif d'une vingtaine de minutes sur la base du contrôle réalisé,
- le comportement observé par les formateurs lors de l'exercice d'application. *Les travaux pratiques sur feu de sodium réel nécessitent le port d'un appareil respiratoire isolant (ARI), qui peut être contre-indiqué en cas d'asthme, de port de lunettes... Cette partie de l'exercice d'application n'est pas obligatoire et ne remet pas en cause la validation de la formation.* Groupe limité à 12 participants. Durée de validité :

La durée de validité de cette formation est de 5 ans.

COLLABORATION

Conseiller scientifique : François BEAUCHAMP (CEA/DEN/DTN/STCP), direction de l'École du sodium. Collaboration : CEA/DEN/DTN/STCP.

PUBLIC PRICE - 2019

820 €

DURATION - 2019

1 day (7 hours)

LOCATION AND DATE - 2019

Cadarache

- 29 January 2019
- 26 March 2019
- 11 June 2019
- 10 September 2019
- 08 October 2019
- 13 November 2019

COORDINATION - 2019

Education official(s) :

Cadarache

Mme Leïla GICQUEL
leila.gicquel@cea.fr

Phone +33 4 42 25 46 96

CONTACT - 2019

Training manager(s) :

Cadarache

Mme Carole-Danielle DEFAUX

danielle.defaux@cea.fr

Phone +33 4 42 25 74 04

Cadarache

Mme Catherine BROSSERON

catherine.brosseron@cea.fr

Phone +33 4 42 25 72 34