

MÉMO SÉCURITÉ

1^{er} mars 2021 – Douche d'urgence et douche oculaire (1 de 2)



Le saviez-vous?

Introduction

Les douches d'urgence et les douches oculaires sont largement présentes dans tous les types d'industries. Lors d'un incident qui résulte en une exposition de la peau ou des yeux à un produit chimique, les 10 à 15 premières secondes d'exposition sont décisives quant à la sévérité des blessures. Le rinçage à grande eau permet de réduire le plus possible l'intensité des brûlures aux tissus, les greffes de peau et le nombre de jour d'hospitalisation.

Sélection des équipements

Il existe sur le marché plusieurs variantes de douche d'urgence, douche faciale et douche oculaire. Certaines douches sont intégrées, douche corporelle et douche oculaire. Dans certain cas, la douche est alimentée par un réseau d'eau du bâtiment ou, la douche oculaire est installée dans un lavabo. Il existe aussi des stations d'urgence sans alimentation d'eau extérieure et des bouteilles oculaires portables, etc.

La sélection des équipements dépend d'abord des substances utilisées et des activités sur le site. Les fiches techniques des produits (FDS) doivent être consultées et une analyse de risque liée à la tâche élaborée, afin de sélectionner le ou les bons équipements et leurs localisations.

Les douches doivent se retrouver le plus près possible des zones à risque. La norme ANSI-Z358.1 indique un accès en moins de 10 secondes, soit environ 16 mètres (55 pieds). Le temps d'irrigation pour la douche corporelle ou la douche oculaire doit être au minimum de 15 minutes et peut s'étendre jusqu'à 60 minutes selon le contaminant. Pour cette raison, préconiser l'utilisation de douche oculaire avec une alimentation d'eau. Les douches sans alimentation ont peu d'autonomie et devraient être utilisées comme palliatif pour diminuer le temps entre le contact et le rinçage.



Figure 1: Exemples de douches d'urgence et oculaires.

Température et débit

Une température d'alimentation entre 20 et 30°C, est recommandée par la norme ANSI, 28°C étant la température optimale. Comme en cas d'urgence les secondes compte, la température de l'eau doit être atteinte très rapidement. Le débit varie selon le type d'équipement.

Les équipements de sécurité doivent être clairement identifiés et une formation doit être donnée pour l'utilisation et la localisation.

Problématiques

En industrie, on peut retrouver des installations qui peuvent être parfois désuètes et qui ne rencontre pas les critères de base. Les problèmes les plus fréquents rencontrés sont :

- Le manque de maintenance du système;
- La température de l'eau inadéquate ou trop longue à être atteinte;
- Débit trop élevé ou trop faible particulièrement en utilisation simultanée;
- Pour la douche oculaire, un débit d'écoulement inapproprié.

En conclusion, la sélection et l'installation des douches d'urgence corporelles, faciales et oculaires exigent de la rigueur dans son installation pour atteindre l'objectif de préserver la santé des travailleurs.

