



3 Octobre 2022 – Produits chimiques, incendie et intervention d'urgence

Désignation des marchandises

Les incendies dans les installations qui contiennent des produits chimiques dangereux peuvent présenter un risque d'inhalation de fumée et de produits chimiques. Les personnes qui évacuent une installation en cas d'urgence sont à risque, tout comme les personnes qui se trouvent à proximité de l'installation, y compris les premiers intervenants sur les lieux.

Les dangers associés aux incendies de produits chimiques comprennent, sans toutefois s'y limiter :

- Une atmosphère toxique due à la fumée et éventuellement aux produits chimiques en suspension dans l'air provenant des substances dangereuses;
- Une faible concentration en oxygène résultant du déplacement de l'air par un autre gaz.

L'incident

Un incendie de produits chimiques s'est déclaré dans une installation qui entrepose et vend des produits chimiques dangereux. Les premiers intervenants ont commencé à arriver sur les lieux et se tenaient à un endroit en aval du vent, dans la direction du panache de fumée causé par l'incendie en cours. Un premier intervenant a reconnu que l'emplacement n'était pas sécuritaire et a demandé au groupe de se en amont de l'installation afin de mettre les ressources en sécurité et d'éviter toute substance aéroportée potentielle provenant de l'incendie.

Dix premiers intervenants ont été transportés à l'hôpital en raison de l'inhalation possible de fumée et de l'inhalation de produits chimiques lors de l'intervention. Il n'est pas clair si les premiers intervenants étaient entrés dans l'établissement et si les équipements de sécurité appropriée avaient été utilisés au moment de l'intervention.

Problèmes liés aux facteurs humains

- Aucun plan n'a été mis en place avant l'arrivée sur le site pour regrouper les intervenants à un endroit sûr.
- Les conditions météorologiques n'ont pas été prises en compte avant l'arrivée des intervenants.
- Il est possible que la manche à vent de l'installation n'ait pas été visible de l'endroit où les premiers intervenants se réunissaient.

Prévention

Lorsqu'une intervention rapide est nécessaire, comme lors de l'évacuation d'une installation, il est important de garder l'esprit clair et de penser aux dangers les plus immédiats. Même les professionnels les mieux formés et expérimentés peuvent commettre des erreurs lorsqu'ils perdent de vue un risque, en particulier un risque non visible. Dans ce cas, le fait de connaître

à l'avance le potentiel de génération d'émanations dangereuses aurait permis à l'équipe d'apprécier le risque, d'évaluer les conditions météorologiques et d'identifier immédiatement une zone sûre en vue de cet enjeu.

Pour ceux qui visitent des installations de production, qu'il s'agisse de la première visite d'une personne ou de la dixième visite sur ce site spécifique, savoir où chercher et interpréter la manche à vent du site peut aider à prévenir l'inhalation de vapeurs nocives en cas de fuite de vapeurs toxiques ou d'incendie chimique.

Dans le cas de la manche à vent dans l'image ci-dessous, le vent circule de droite à gauche. L'extrémité la plus petite de la manche indique la direction du vent et l'ouverture la plus grande indique la provenance du vent.

Leçons apprises

Comprendre les risques liés aux produits chimiques dangereux dans les installations visitées.

Identifier les points de rassemblement dans les plans d'évacuation de l'installation et identifier les emplacements des manches de vent.

Être en mesure d'identifier la direction du vent en fonction de la position de la manche à vent.

Ces leçons s'appliquent à ceux qui visitent des installations de production, qu'il s'agisse de la première visite d'une personne ou de la dixième.



Image 1: Avec l'aimable autorisation d'iStock

