

# Brûlures après l'explosion d'un récipient contenant du primer lors de l'étanchement d'un toit plat

## Description du lieu de l'accident

Un vaste toit plat ( $\pm 6000\text{m}^2$ ).

## Victime

Un travailleur/contremaître chevronné.

## Description de l'accident

Pour étancher un toit plat, il fallait d'abord étendre un primer de fixation sur le béton. Ce primer contient environ 60% (concentration massique) de produits volatils comme le benzène et le xylène; c'est pour cette raison qu'il a des propriétés de séchage rapide. Sur ce primer viennent une couche de bitumen liquide, des panneaux d'isolation et un roofing qui est brûlé. L'accident s'est produit lorsqu'un collègue était déjà occupé à brûler la couche supérieure du roofing.

La victime se trouvait à un point légèrement plus bas que ses environs immédiats. En effet, le toit n'était pas entièrement plat pour prévenir une accumulation d'eau. Les solvants provenant du primer sont plus denses que l'air et explosifs à partir d'une concentration de 0,6% dans l'air. Une atmosphère explosive s'est formée dans le récipient et peut-être aussi à proximité du récipient. Ce qui a provoqué l'inflammation de l'atmosphère explosive n'est pas clair.

Suite à l'explosion dans le récipient, le récipient s'est fendu à la base. Le récipient a volé dans l'air pendant que le primer coulait du récipient. Le victime a reçu du primer sur lui et ainsi, aussi bien le toit que lui-même étaient en feu. Trois mois après l'accident, la victime est décédée suite aux brûlures subies.

## Causes

- échappement de vapeurs d'essence et de xylène provenant du primer;
- le brûleur à gaz se trouvait à proximité;
- laissé insuffisamment de temps entre l'application du primer et la brûlure du roofing;
- informations sommaires dans la fiche material safety data sheet (MSDS) et dans les informations techniques du fournisseur.



## Mesures de prévention

- passer autant que possible aux primers contenant moins de solvants inflammables;
- séparer l'application du primer et la brûlure dans le temps sur les petits toits et en distance sur les grands toits;
- toujours bien fermer l'emballage lorsque le produit n'est pas utilisé.

## Leçons essentielles

Il est important que les entreprises qui effectuent des travaux de toiture avec de tels primers puissent estimer et maîtriser le risque correctement. Il faut établir une analyse des risques et en déduire une procédure de travail correcte. Il faut donner suffisamment d'instructions aux travailleurs qui doivent effectuer ces travaux.