



Explosion lors de l'utilisation d'un générateur d'aérosol en espace clos

La Cramif alerte suite à une explosion survenue dans une fontaine de dégraissage fermée par une vitre équipée de gants, dans laquelle un opérateur avait pulvérisé du dégraissant conditionné en générateur d'aérosol avant de frotter une surface isolante avec un chiffon.

Les produits combustibles conditionnés en générateurs d'aérosol forment une atmosphère explosive (ATEX) lors de leur pulvérisation dans l'air. Lors du frottement d'un chiffon sur une surface à nettoyer isolante, une source d'inflammation d'origine électrostatique peut enflammer cette atmosphère explosive (ATEX).

CONSÉQUENCES EN SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL



- **Sur la santé** : les effets thermiques de la flamme d'explosion peuvent brûler gravement l'opérateur, en particulier au niveau des surfaces de peau non protégées par un vêtement en coton ou un équipement de protection individuelle (casque, lunettes, gants).

En espace clos, des effets mécaniques de surpression liés à la formation de gaz chauds, en plus des effets thermiques, peuvent blesser gravement l'opérateur, en particulier au niveau des oreilles et des poumons, en le projetant au sol ou contre un obstacle, ou encore par la projection de débris.

- **Population concernée** : toute personne qui utilise un produit combustible conditionné en générateur d'aérosol (dégraissant, peinture, vernis, produit de nettoyage, laque pour cheveux, etc.).

DOMAINES D'APPLICATION IDENTIFIÉS*



Activités de maintenance, de production, secteur de la propreté, coiffure, etc.

POUR LA PRÉVENTION



- Pulvériser un aérosol inflammable dans un espace ouvert et bien ventilé.
- Utiliser des équipements de protection collective (dispositifs de captage à la source et de ventilation) pour diluer par de l'air l'aérosol et les vapeurs inflammables.
- S'équiper systématiquement d'équipements de protection individuelle : lunettes, gants, protection de la tête et vêtements de travail en coton, qui ne propagent pas la combustion.
- Former les salariés au risque d'inflammation associé à l'utilisation de générateurs d'aérosols inflammables.



Pour aller plus loin* :

INRS ED 945 [Mise en œuvre de la réglementation relative aux atmosphères explosives \(ATEX\) - Guide méthodologique](#)

*Liste non exhaustive