

FTI 1007

## Service Prévention des Risques Professionnels



Mai 1994

26, rue d'Aubigny - 69436 Lyon cedex 03  
téléphone : 72 35 88 44 - télécopie : 72 35 83 33

CAISSE REGIONALE  
D'ASSURANCE MALADIE  
"RHONE-ALPES"

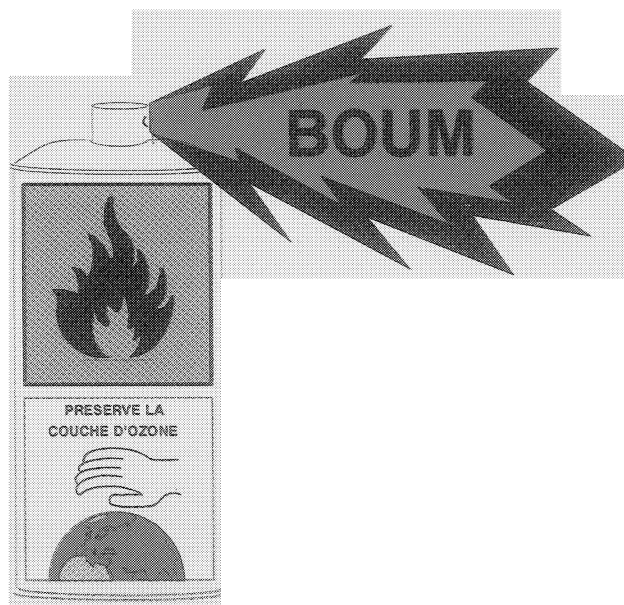
# Les bombes aérosols au butane sont *dangereuses...*

Dans les entreprises, les produits pulvérisés par bombe aérosol sont propulsés la plupart du temps avec des gaz inflammables (généralement du butane). En effet, les gaz fréons (ou C.F.C) ont été supprimés dans la plupart des aérosols pour préserver la couche d'ozone.

**Le butane peut provoquer de graves explosions lors des pulvérisations.**

Pour limiter ce risque, respecter les conseils de prudence inscrits sur l'emballage :

- 1** *Utiliser et ranger à l'écart de toute flamme, source de chaleur, appareil électrique en fonctionnement. Ne pas fumer.*
- 2** *Procéder par de brèves pressions sans pulvérisation prolongée.*
- 3** *Bien ventiler après usage.*



Ces trois conseils sont explicités au verso.

# 1 Absence de flamme

Cela veut dire aussi :

- **ne pas faire de point chaud** par exemple en perçant avec un foret,
- **ne pas faire d'étincelles,**
- **ne pas chauffer l'emballage à plus de 50°C.**

Attention, des solvants peuvent être contenus dans l'aérosol, et augmenter le risque d'inflammation et d'explosion dû au butane. Consulter la fiche de données de sécurité pour vous informer sur leur présence éventuelle.

# 2 Pulvérisations brèves

- **Il est très dangereux de vider tous les gaz d'une bombe aérosol dans un local confiné.**

En effet, l'accumulation des gaz émis par une bombe aérosol de 800 ml, contenant 130 g de butane, dans un local de 30 m<sup>3</sup> suffit pour obtenir une concentration moyenne dépassant 0,18 % soit 10 % de la limite inférieure d'explosivité. Ceci peut correspondre à des concentrations locales atteignant cette limite d'explosivité, entre autres dans les parties basses, car ces gaz propulseurs sont plus lourds que l'air.

# 3 Ventilation

- **Ventiler le local de pulvérisation signifie généralement qu'il faut capter les gaz émis à leur source d'émission.**

En effet, l'aération générale du local peut se révéler insuffisante en cas d'utilisation intensive de la bombe ou si le local est trop petit.

- **Stocker les bombes aérosols dans un local spécifique bien aéré.**

# Mais encore

Le sertissage du fond peut se détacher :

- **conserver les bombes aérosols en bon état, ne pas utiliser de bombe rouillée ou déformée.**

Les produits contenus dans l'aérosol peuvent être nocifs ou corrosifs :

- **consulter la fiche de données de sécurité sur les précautions à prendre.**

# Solutions de remplacement

L'utilisation de bombes aérosols au butane n'est pas toujours indispensable. D'autres solutions moins dangereuses peuvent être envisagées. Ces solutions peuvent être mises en oeuvre par l'entreprise ou utilisées dès qu'elles apparaissent sur le marché :

- **les pompes manuelles** utilisées par exemple pour le nettoyage des vitres,
- **les pompes à piston manuel** comme certaines bombes aérosols destinées aux produits cosmétiques,
- **les bombes aérosols avec gaz propulseur à l'azote ou au CO<sub>2</sub>**,
- **les bombes aérosols à poche d'air** prévues pour les produits fragiles ou pharmaceutiques,
- **les bombes aérosols propulsées avec des substituts des fréons 11 et 12** (Hydro-Fluoro-Alcanes 22, 124, 141b, 142b ou 134a sans chlore).

N'hésitez pas à demander à vos fournisseurs si ces solutions existent pour vos produits ou si elles sont envisagées à court terme.

