

Fiche de synthèse – Sécurité du liquide fumigène LiquiSmoke™

1. Composition et nature du produit

Le liquide fumigène LiquiSmoke™ est à base de distillats pétroliers hydrotraités (CAS 64742-46-7). Ce type de produit est largement utilisé pour générer de la fumée dans des équipements professionnels.

2. Risques pour la santé

Le risque cancérogène potentiel concerne le produit brut uniquement, en cas de contact cutané répété et prolongé.

Aucune cancérogénicité par inhalation n'a été démontrée dans les conditions normales d'utilisation.

Le port d'équipements de protection individuelle (EPI) tels que gants et vêtements adaptés permet d'écarter le risque lié à la peau.

3. Tests réalisés sur la fumée

Des essais ont été conduits par un laboratoire indépendant mandaté par Hurco, afin d'évaluer la composition et la sécurité des fumées émises.

Les résultats montrent que la fumée produite est non nocive.

4. Résultats des mesures (comparaison aux valeurs limites autorisées)

Paramètre mesuré dans la fumée	Résultat du test	VLEP UE 8h	VLEP UE court terme (15 min)	Conclusion
Monoxyde de carbone (CO)	4,6 – 7,8 ppm	20 ppm	100 ppm	Conforme
Dioxyde de carbone (CO ₂)	500 ppm	5 000 ppm	15 000 ppm	Conforme

Un contrôle complémentaire (analyse GC-MS) a également confirmé :

- Aucune présence significative de solvants organiques dangereux,
- Seulement des traces infimes de distillats pétroliers (0,01 ppm).

5. Conditions des essais

- Réalisés avec un générateur entretenu et le liquide LiquiSmoke™ uniquement.
- Les résultats peuvent varier avec d'autres liquides fumigènes.
- Les niveaux mesurés sont nettement inférieurs aux seuils d'exposition professionnelle.

6. Conclusion

Dans les conditions normales d'utilisation et avec le port des EPI recommandés, LiquiSmoke™ ne présente pas de risque pour la santé.

Ces résultats, rares dans le secteur, démontrent la sécurité et la conformité du produit selon la réglementation européenne (Directive 98/24/CE).