

EVALUATION DE L'IMPACT POTENTIEL DE Flogos® SUR L'ENVIRONNEMENT

Regneald C. Killen
Hygiéniste industriel/Chimiste
Laboratoire SnowMasters

Introduction

Une évaluation qualitative de l'impact potentiel sur la santé et l'environnement a été demandée et étudiée. L'écotoxicité éventuelle impliquant des produits Flogos® a été évaluée en forme concentrée et diluée du produit. Les deux formes ont été étudiées pour les cas d'utilisation des Flogos® exigeants des solutions extrêmement diluées. Les dilutions recommandées par le fabricant ont été préparées et évaluées avec le strict respect de ces recommandations.

Une évaluation qualitative de la réglementation actuelle fédérale sur la santé et la sécurité, comme appartenant à des réactifs primaires intégrés dans le produit concentré® Flogos, a été employée pour déterminer le niveau, le cas échéant, des effets des expositions environnementales et / ou impacts. Le produit est vendu en tant que moyen de faire des logos volants (Flogos®) pour la publicité et des promotions pour l'industrie privée et publique. Ces logos sont générés en extérieur une grande majorité du temps, mais pourrait être générés en intérieur, dans des endroits comme les stades sportifs, des dômes, etc, en raison de la non-toxicité, de la faible concentration des réactifs sous forme diluée et la décomposition libre de résidus

Expérimentation

- 1-Le produit concentré a été dilué avec de l'eau suivant la recommandation du fabricant pour les générateurs 24, 36 et 48 pouces de diamètre Flogos®.
2. Aucune organisation de santé et de sécurité nationale ou internationale n'identifie ces réactifs - appartenant à des réactifs primaires intégrés dans les solutions concentrées et diluées de Flogos®, ou leurs produits de décomposition- comme toxiques ou désigne ces réactifs comme présumés dangereux pour l'environnement
3. Volume / Volume% (v / v%) des mesures ont été utilisées pour évaluer les solutions de réactif concentrées et diluées dans les différents générateurs Flogos®, mais ne sont pas indicatifs de la concentration dans l'air en raison du grand volume non mesurable de la zone dans lequel Flogos® peuvent être générés.
4. Le pH de la solution diluée a été dans la fourchette 7,0-8,0.
5. Pas de résidus détectables ont été observés après des impacts de Flogos® avec des objets.

Résultats

Aucun des réactifs ou produits de décomposition incorporés dans le® Flogos sous forme concentrée ou diluée **ne sont listés**, par les organismes - tels que : Liste Européenne des Substances Chimiques Notifiées, Resource Conservation and Recovery Act, Occupational Safety and Health Act, American Conference of Governmental Industrial Hygiene – les associations ou agences de protection de l'environnement, **comme étant des substances dangereuses ou écotoxiques.**

Conclusion

En raison du degré de dilution de la solution Flogos®, la concentration des réactifs, l'absence de toxicité de ces réactifs, et leur biodégradabilité, il est de mon avis, en tant que technicien certifié sur l'Utilisation et la Gestion des Matières Dangereuses et en temps que technicien certifié sur la Sécurité et la Santé dans le domaine Professionnel, que **le produit Flogos® est respectueux de l'environnement et est écologiquement sûr.**