



ISOFLAMME

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

I - IDENTIFICATION

- 1.1 : ISOFLAMME. Référence n° 00052, 00053 et 00054
- 1.2 : Le produit ISOFLAMME est utilisé pour créer des effets de flamme en intérieur et/ou extérieur. La flamme produite est de couleur légèrement orangée et ne génère que très peu de fumée.
- 1.3 : Produit fabriqué et commercialisé par la société PYROFOLIE'S, domiciliée 18 Rue Notre-Dame de Lorette, 75009 PARIS.
Téléphone : 00 33 1 55 07 86 00
- 1.4 : Appel d'urgence : 00 33 1 45 42 59 59. Ce numéro donne accès à la liste des centres antipoison les plus proches et à leur numéro de téléphone.

II – COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

- 2.1 : Propane-2-ol.
- 2.1.1 : Produit irritant et facilement inflammable. Produit non dangereux pour l'environnement ou l'ozone.
- 2.2 : Voir 2.1.
- 2.3 : Numéro CAS : 67-63-0. Numéro CE : 200-661-7.

III – IDENTIFICATION DES DANGERS

Dangers pour l'homme par inhalation : Sous forme de vapeur, l'ISOFLAMME provoque une irritation légère des yeux, du nez et de la gorge après 3 minutes d'exposition.

Dangers pour l'homme par contact avec la peau : L'effet irritant pour la peau est négligeable.

Dangers pour l'homme par contact avec les yeux : Sur l'œil, l'ISOFLAMME ne provoque qu'une sensation de brûlure mais pas de lésion si un lavage à l'eau intervient quelques secondes après le contact.

Dangers pour l'homme par ingestion : Une ingestion accidentelle d'environ 40 ml d'ISOFLAMME provoque, après quelques heures, des céphalées modérées à très sévères et une sensation de dépression. Une ingestion accidentelle d'une dose massive entraîne des troubles digestifs (vomissements répétés) et, 30 à 60 minutes après l'ingestion, un syndrome ébrieux pouvant aller jusqu'à un coma calme, hypotonique et aréflexique accompagné fréquemment d'hypothermie, de dépression respiratoire et d'hypotension. Une complication hémorragique digestive et/ou une insuffisance rénale aigüe est possible. Des cas mortels ont été rapportés, révélant alors des lésions du foie.

Danger pour l'environnement : Nul, sauf dans les installations classées pour la protection de l'environnement. (Consultable dans la brochure n°1001 du Journal Officiel, aux numéros 1431, 1432, 1433 et 1434.)



IV – PREMIERS SECOURS

En cas de brûlure, refroidir les points blessés et contacter très rapidement un médecin. En cas de cloques et brûlures du 3^{ème} degré, transporter rapidement le blessé en urgence à l'Hôpital. Tenir des pansements prêts pour les brûlures.

En cas d'inhalation de fortes concentrations, retirer le sujet de la zone contaminée. S'il est inconscient, le mettre en position latérale de sécurité, et dans tous les cas, le garder au repos et appeler un médecin.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à grandes eaux et retirer les vêtements souillés. Si des signes locaux ou généraux apparaissent, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement à l'eau pendant 15 minutes. Si des signes apparaissent, consulter un spécialiste.

En cas d'ingestion, si le sujet est parfaitement conscient, tenter de le faire vomir en lui administrant un charbon médical puis contacter un médecin. Une hospitalisation pourra être décidée pour une surveillance et un traitement symptomatique.

V – MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE / PREVENTION DES EXPLOSIONS ET DES INCENDIES

- 5.1 : **Moyens de lutte contre l'incendie** : Sable, Mousse, et CO2. Ne pas utiliser d'eau !!!
- 5.2 : **Prévention des explosions et des incendies** : - Articles R.232-12 à R232-12-22 du Code du Travail.
Articles R232-12-23 à R232-12-29 du code du travail. Ne pas fumer pendant la manipulation. A utiliser loin d'une source de chaleur, de papiers, plastiques, bois ou autre substance inflammable. Tenir compte des moyens appropriés de lutte contre le feu. Une trop forte concentration de vapeurs peut former un mélange explosif avec l'air (dans les limites de 2 à 12 % en volume).
Point d'éclair : 12°C en coupelle fermée, 18°C en coupelle ouverte.
Température d'auto-inflammation : 400 à 456 °C
Limite d'explosivité en volume % dans l'air : Limite inférieure (LIE) 2, Limite supérieure (LES) 12.
Ne **jamais** faire entrer l'ISOFLAMME en contact avec des produits tels que le peroxyde d'hydrogène, le trioxyde de chrome ou l'acide citrique sous risque d'explosion.

VI – MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- 6.1 : **Les précautions individuelles** : Eloigner toute source supposée d'inflammation. Porter un système de protection respiratoire, de protection des yeux et de la peau.
- 6.2 : **Les précautions pour la protection de l'environnement** : Eviter par précaution la contamination des égouts, des eaux de surface, des eaux souterraines ainsi que du sol, bien que le danger pour l'environnement soit quasi-nul. (cf. III – IDENTIFICATION DES DANGERS)
- 6.3 : **Les méthodes de nettoyage** : cf. 5.1 – Absorber à l'aide de sable, puis faire incinérer dans un centre spécialisé.

VII – PRECAUTIONS DE MANIPULATION, D'EMPLOI ET DE STOCKAGE

- 7.1 : **Manipulation** : Instruire le personnel manipulant des risques et précautions liés à l'incendie. Eviter l'inhalation des vapeurs et prévoir leur aspiration à la source d'émission. Interdire l'emploi d'air ou d'oxygène comprimé à proximité du produit. Utiliser autant que possible des moyens de protection respiratoire, de protection des yeux et de la peau.
- 7.2 : **Stockage** : Stocker l'ISOFLAMME à l'air libre ou dans des locaux spéciaux frais, non fumeur, munis de ventilation et à l'abri de toute source d'ignition (rayons solaires, flammes, étincelles...). Eviter les températures au-dessus de 50 ° C. Produits à éviter : les autres produits chimiques en règle générale.
Le matériel électrique, y compris l'éclairage, sera conforme à la réglementation en vigueur.



- 7.3 : **Usage** : Assurez-vous que tous les points visuels de produit ISOFLAMME lors de la préparation des effets puissent être observés avant et durant la mise en œuvre, pour vérifier que rien ne change (personnel trop proche, décor déplacé, etc.). NE DECLENCHEZ PAS LA MISE EN OEUVRE si une personne de l'équipe s'approche de trop près des effets ou si des mesures de sécurité ont été transgressées.
Veillez à préserver un accès facile aux extincteurs et à l'équipement de premiers secours pendant toute l'utilisation des effets de flammes. Prévoir les moyens d'extinction recommandés.
Assurez-vous que **seul** le personnel autorisé se trouve près de (ou dans) la zone de mise en œuvre du produit.

VIII – PROCEDURES DE CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS ET CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- 8.1 : **Valeurs limite d'exposition – Indicateurs biologiques d'exposition** : Des valeurs limites indicatives de moyenne d'exposition pondérée (8h / jour, 40h / semaine) et des valeurs limites indicatives à court terme (15 minutes au maximum) dans l'air des locaux de travail ont été établies pour l'ISOFLAMME.
- France : 400 ppm, soit 980 mg/m³ (VLE)
 - Etats-Unis (ACGIH) : 400 ppm (TLV-TWA) ; 500 ppm (TLV-STEL)
 - Allemagne (valeurs MAK) : 200 ppm, soit 500 mg/m³
- 8.2 : **Contrôle de l'exposition** : (cf. 7.1 Manipulation)

IX – PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

- 9.1 : **Informations générales** : Liquide inflammable, non visqueux, incolore avec une forte odeur d'alcool.
- 9.2 : **Informations relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement** :
- Ph : 7 (neutre)
 - Point d'ébullition (en °C) : 82,4 à pression atmosphérique
 - Point d'éclair (en °C) : 12 en coupelle fermée, 18 en coupelle ouverte
 - Inflammabilité : R11 (facilement inflammable)
 - Danger d'explosion : Oui, si contact avec des produits tels que le peroxyde d'hydrogène, le trioxyde de chrome ou l'acide citrique
 - Pression de vapeur : 4,4 kPa à 20 °C ; 14,1 kPa à 40 °C ; 23,6 kPa à 50 °C
 - Densité : 0,785
 - Densité de vapeur (air = 1) : 2,1
- 9.3 : **Autres données importantes pour la sécurité** :
- Point de fusion (en °C) : -88.5
 - Température d'auto-inflammation (en °C) : 400 – 456
 - Produit miscible à l'eau et à la plupart des solvants
 - Seuil olfactif : entre 22 et 220 ppm

X – STABILITE ET REACTIVITE DU PRODUIT

cf. II, VI, VII, VIII et IX.

XI – INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

- DL50* orale rat : entre 4.4 et 5.8 mg/kg
- DL50 cutanée lapin : 13 g/kg
- CL 50* inhalatoire rat : 20 000 ppm sur 8 heures
- Informations complémentaires, cf. III et IV.

*DL50 : Dose létale 50 % = valeur statistique d'une quantité de produit qui au bout d'un temps donné entraîne la mort de 50 % d'une population homogène.

*CL50 : Concentration létale 50 % = valeur statistique d'une concentration dans l'air du produit qui au bout d'un temps donné entraîne la mort de 50 % d'une population homogène.



XII – INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Danger pour l'environnement : Nul, sauf dans les installations classées pour la protection de l'environnement. (Consultable dans la brochure n°1001 du Journal Officiel, aux numéros 1431, 1432, 1433 et 1434.)

XIII – CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Cf. V et VI.

XIV – INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 : **Transport terrestre national et international (route, chemin de fer, voie de navigation intérieure) :**

- ADR, RID, ADN : ISOFLAMME
- N° ONU : 1219
- Classe : 3
- Groupe d'emballage : II

14.2 : **Transport par air :**

- IATA

14.3 : **Transport par mer :**

- IMDG

XV – INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

R11 – Facilement inflammable

R36 – Irritant pour les yeux

S7 – Conserver le récipient bien fermé

S16 – Conserver à l'écart de toute flamme ou toute source d'étincelles. Ne pas fumer.

S24/25 – Eviter le contact avec la peau et les yeux

N° CE : 200-661-7

Données supplémentaires, cf. II et XIV.



XVI – AUTRES INFORMATIONS

Lors de la mise en œuvre, la dissolution isoflamme produit une flamme orangée. Plus le produit est étalé et plus haute sera la flamme. Plus le produit sera épais et plus la durée des flammes produites sera longue. Distance de sécurité conseillée environ 1 mètre. Il génère également une légère émission de fumée. Il faut également tenir compte de la chaleur dégagée par le produit lorsqu'il est mis en œuvre.

Si l'opérateur n'est pas certain de l'effet produit par l'isoflamme, il est recommandé que des tests soient effectués sans qu'aucune personne de l'équipe ne soit présente et dans un environnement sécurisé pour garantir que l'effet produit soit conforme à ce qui était prévu. Si l'opérateur n'est pas certain de l'effet de flamme produit par l'isoflamme, il est recommandé que le produit soit tout d'abord contrôlé en plein air, en utilisant tous les accessoires de sécurité nécessaires (casques, lunettes de protection etc.).

TENIR HORS DE PORTEE DES ENFANTS

VENTE INTERDITE AUX MINEURS DE MOIS DE 18 ANS

FDS éditée le 30/08/2006 selon l'arrêté du 09 Novembre 2004 et l'article R.231-53 du Code du Travail.

18 rue Notre Dame de Lorette
75009 PARIS
Tél. : 01 55 07 86 00 - Fax : 01 53 21 06 54