



LPS LABORATORIES
SIMDUT
SYSTÈME D'INFORMATION SUR LES MATIÈRES
DANGEREUSES UTILISÉES AU TRAVAIL FICHE SIGNALÉTIQUE

Section 1 - Identification et utilisation du produit

Nom du fabricant:

LPS Laboratories

Nom/Identificateur du produit:

LPS NoFlash Electro Contact Cleaner

Numéro civique:

4647 Hugh Howell Road

Utilisation du produit:

Nettoyant non inflammable remplaçant le chlorofluorocarbone (CFC) - pour travaux délicats

Ville, Province:

Tucker, Georgia 30085-5052 États-Unis

Numéros de produit:

C04016

No. de téléphone:

1-800-241-8334

Emballage:

Aérosol (425 g)

No. de téléphone d'urgence:

1-613-996-6666 CANUTEC

Classification SIMDUT:

Classe A, Classe D Div. 2B

Section 2 - Ingrédients dangereux

Ingrédients	Numéro CAS	% WW	CL50	DL50	TLV
1,1-Dichloro-1-fluoroéthane	1717-00-6	85-95	Voir	Section 6	500 ppm WEEL*
Alcool Isopropyl; Isopropanol	67-63-0	3-5	N/D	N/D	400 ppm
Propulseur gaz carbonique	124-38-9	3-5	N/D	N/D	5 000 ppm

*Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) établi par American Industrial Hygiene Association (8 h TWA)

Section 3 - Caractéristiques physiques

Point d'ébullition (°C):	35 °C	Densité (H₂O = 1):	1,21
Tension de vapeur à 20 °C :	10 psi	Taux d'évaporation (CCL4 = 1):	> 1
Densité de vapeur (Air = 1):	4	Point de congélation (°C):	S/O
Coef. de répartition eau/huile:	< 1	pH:	S/O
État physique:	Liquide mince	Solubilité dans l'eau (% WW):	Nulle
Odeur/couleur: Liquide clair incolore, légère odeur d'éther		Pourcentage volatile par volume (%):	100
Seuil de l'odeur (ppm):	N/D		

S/O = Sans objet
N/D = Non disponible

Section 4 - Risques d'incendie ou d'explosion

Inflammabilité: Oui Non

Point d'éclair: Aucun

Seuil d'inflammabilité: minimal 7,4 maximal 15,5

Température d'auto-inflammation: N/D

Moyens d'extinction: Utiliser de la vaporisation d'eau ou du brouillard, du CO₂, des produits chimiques secs ou un jet d'eau.

Produits de combustion dangereux: Gaz carbonique, oxyde de carbone, gaz fluorure d'hydrogène, gaz chlorhydrique et chlore.

Sensibilité à l'impact mécanique: Aucune

Sensibilité à une décharge statique: Aucune

Dangers particuliers (y compris données en cas d'explosion): La chaleur excessive causée par un incendie fait exploser les aérosols.

Section 5 - Données sur la réactivité

Stabilité: Stable **Conditions à éviter:** Éviter le contact avec les flammes à découvert, les arcs électriques ou toutes les autres surfaces chaudes pouvant causer une décomposition thermique.

Incompatibilité (matières à éviter): Réagit violemment avec le sodium, le potassium, le métal de baryum. Réagit avec de l'aluminium finement divisés, du zinc et du magnésium. Les agents oxydants forts peuvent accélérer la décomposition.

Produits de décomposition dangereux: La décomposition thermique peut entraîner la formation de gaz fluorure d'hydrogène, de gaz chlorhydrique, de gaz carbonique, d'oxyde de carbone et de chlore.

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Réactivité et les conditions: Aucune

Section 6 - Propriétés toxicologiques

Voies d'absorption principales: Inhalation, yeux.

Seuils limites d'exposition: Non établis.

Effets de l'exposition aiguë au produit:

Inhalation: Irritation respiratoire. Les concentrations élevées de vapeurs incluant une atmosphère manquant d'oxygène dans les endroits confinés peuvent affecter le système nerveux et peuvent causer des maux de tête, des malaises, des engourdissements, une cyanose, la perte de connaissance et la mort. Chez les personnes susceptibles, la sensibilité cardiaque peut entraîner des battements cardiaques irréguliers pouvant causer la mort.

Contact oculaire: Les vapeurs et le liquide peuvent irriter les yeux.

Absorption dermique: Le contact répété ou prolongé peut causer un dessèchement et une perte des graisses de la peau. Le contact avec le liquide qui devient rapidement volatil ou avec des vapeurs froides peut causer des gerçures ou des brûlures de froid aux tissus en raison de l'effet cryogène (température extrêmement basse) du produit.

Ingestion: L'ingestion d'isopropanol peut causer des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales et une perte de connaissance.

Résultats des études de toxicité sur le dichlorofluoroéthane (R-141 B) :

Voie d'absorption :	Animal :	Données :
Orale	Rat	LD ₅₀ > 5 g/kg
Dermique	Rat	LD ₅₀ > 2 g/kg
Inhalation	Rat	4 h LC ₅₀ = 62 000 ppm
Irritation de l'oeil	Lapin	Non irritant à légèrement irritant
Irritation de la peau	Lapin	Non irritant (4 h et 24 h d'exposition)

Effets de l'exposition chronique au produit: Aucun connu à ce jour.

Cancérogénèse: Aucune connue à ce jour.

Conditions médicales généralement aggravées par l'exposition: Chez les personnes avec une fonction cardiovasculaire affaiblie, l'inhalation de concentrations très élevées peut causer une arythmie cardiaque.

Autres propriétés toxicologiques (y compris toxicité reproductive, effets synergiques, sensibilisation, tératogénèse, mutagénèse): Des études sur l'inhalation à long terme avec une durée pouvant aller jusqu'à 13 semaines à des concentrations HCFC 141b jusqu'à 20 000 PPM ont indiqué des changements mineurs dans le poids du corps et des changements légers dans la chimie sanguine des rats. L'inhalation répétée de vapeurs HCFC 141b à des niveaux allant jusqu'à 15 000 PPM pendant 16 semaines n'a pas indiqué de preuve de toxicité du système nerveux ou d'effets sur le comportement des rats. L'inhalation à long terme (2 ans) de concentrations élevées de HCFC 141b (5 000 et 20 000 PPM) ont causé une augmentation de l'apparition de tumeurs bénignes non mortelles lors de tests sur les rats. Aucune tumeur liée à une exposition à 1 500 PPM n'a été observée dans cette étude. Aucun défaut de naissance n'a été remarqué chez les lapins exposés à HCFC 141b par inhalation pendant la gestation à des niveaux allant jusqu'à 12 500 PPM ; des signes de toxicité maternelle ont été remarqués à 4 200 PPM et plus. Aucun défaut de naissance n'a été remarqué chez les rats exposés à HCFC 141b par inhalation pendant la gestation à des niveaux allant jusqu'à 20 000 PPM ; des signes de toxicité ont été remarqués chez les mères et leurs portées. Dans une étude sur la reproduction, des réductions du nombre de petits et du poids total de la portée ainsi que des taux de croissance moins importants ont été remarqués chez des rats exposés par inhalation à 20 000 PPM de HCFC 141b pendant deux générations. Un délai dans la maturité sexuelle des petits mâles de parents exposés à 8 000 et 20 000 PPM pouvait avoir été lié par le taux de croissance peu élevé. En général HCFC 141b n'a pas produit de changement génétique lors de tests standard utilisant des animaux (test in vivo) et des cellules animales ou bactériennes. Des études du métabolisme chez les rats exposés par inhalation indiquent que HCFC 141b n'est pas métabolisé ou accumulé dans le corps dans une mesure importante.

Section 7 - Mesures préventives

Matériel de protection personnelle:

- Mains:** Gants de protection. Utiliser des gants en caoutchouc synthétique comme le néoprène. Il est recommandé de porter des gants doublés pour se protéger du froid.
- Yeux:** Utiliser un masque ou des lunettes de protection lors de la vaporisation ou de l'éclaboussement du liquide. Ne pas porter de verres de contact.
- Protection respiratoire:** Aucune si une bonne ventilation est maintenue. Si la concentration des vapeurs est supérieure au TLV, utiliser un respirateur à cartouche de vapeurs organiques agréé par NIOSH. Pour les déversements importants ou les urgences dans les zones totalement confinées, utiliser un appareil respiratoire autonome.

Installation techniques: Ventiler les zones basses où des vapeurs peuvent se former. Procurer une aération locale si le TLV est dépassé.

Procédures en cas de fuites et de déversements: Évacuer la zone, ventiler et éviter de respirer les vapeurs. Empêcher l'écoulement du produit, enlever le contenant qui fuit et transférer le reste du produit dans un autre contenant. Nettoyer l'endroit en épongeant ou en absorbant avec une matière absorbante. Mettre dans des contenants fermés. Ne pas jeter dans les égouts.

Élimination des résidus: S'en débarrasser conformément aux réglementations municipales, provinciales et fédérales. Le liquide ramassé peut être envoyé chez un récupérateur ou un incinérateur agréé. Ne pas incinérer les aérosols. Ne pas jeter dans les égouts.

Méthodes de manutention et d'entreposage: Entreposer les aérosols à des températures inférieures à 50°C et supérieures à 0°C. Conserver tout le matériel dans un endroit sec et bien ventilé à l'abri des sources d'ignition. Éviter de respirer les vapeurs et le contact prolongé avec la peau. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Circuit de prise de terre pendant le transfert du liquide. Le contact prolongé avec les pièces en aluminium dans un système fluide pouvant être mis sous pression peut causer des réactions violentes.

Renseignements spéciaux en matière d'expédition: Bien de consommation ORM-D

Étiquetage *H.M.I.S.: Santé: 2 Incendie: 1 Réactivité: 0 Protection personnelle: B

Étiquetage **N.F.P.A.: Santé: 2 Incendie: 1 Réactivité: 0

*H.M.I.S.: Hazardous Materials and Information System (USA)

**N.F.P.A.: National Fire Protection Association (USA)

Section 8 - Urgence et premiers soins

Urgence et premiers soins:

- Inhalation:** Sortir à l'air frais. Appeler un médecin. Administrer de l'oxygène si nécessaire.
Yeux: Rincer les yeux avec beaucoup d'eau. Consulter un médecin.
Peau: Laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin.
Ingestion: Ne pas faire vomir. Contacter un médecin immédiatement. Si la victime est consciente, donner un ou deux verres d'eau à boire.

Note au médecin: Le produit peut sensibiliser le muscle cardiaque. Ne pas donner d'adrénaline ou d'autres médicaments semblables. Ne pas laisser la personne exposée faire des exercices vigoureux pendant 24 heures.

Section 9 - Renseignements sur la préparation de la FS

Les informations techniques et les recommandations contenues ci-dessus proviennent de sources considérées exactes et fiables. Toutefois elles sont fournies sans une garantie ou une formulation quelconque exprimée ou tacite. L'acheteur est responsable de la sélection et de la détermination de l'adaptabilité des produits à ses besoins spécifiques et nous déclinons toute responsabilité en cas d'applications non appropriées ou de mauvaises utilisations de nos produits, de quelque manière que ce soit.

31 janvier 2003
Fred Fugitt, Chimiste - Service technique
Ed Williams, Manager Recherche et Développement
LPS Laboratories

Formulaire no. 2778
SIMDUT LPS NoFlash Electro Contact Cleaner

