



FICHES SIGNALÉTIQUES DU SIMDUT

LPS® QB Duster

Date de la révision: 14 octobre 2011

Remplace: 25 novembre 2008

Section 1 • Identification du produit et du fabricant

Nom du produit:	LPS® QB Duster
Numéro(s) de pièce:	05710, C05710
Nom chimique:	Hydrocarbures halogénés
Utilisation du produit:	Un dépoussiéreur ininflammable pour enlever les contaminants, la saleté, la poussière et autres sols.
Coordonnées du fabricant:	LPS Laboratories, 4647 Hugh Howell Road, Tucker, GA, ÉUA 30084 TÉL: Canada & États-Unis: 1 800 241-8334 À l'extérieur du Canada et des États-Unis: +1 770 243-8800 FAX: Canada & États-Unis: 1 800 543-1563 À l'extérieur du Canada et des États-Unis: +1 770 243-8899
Numéro de téléphone en cas d'urgence:	Chemtrec: Canada & États-Unis: 1 800 424-9300 À l'extérieur du Canada et des États-Unis: +1 703 527-3887
Site web:	http://www.lpslabs.com

Section 2 • Identification des dangers

Cette matière est considérée comme dangereuse selon la norme OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). Ce produit a été classé conformément aux critères de risques définis dans les règlements sur les produits contrôlés et la fiche signalétique du SIMDUT contient tous les renseignements exigés par les règlements sur les produits contrôlés.

Aperçu en cas d'urgence:

Aérosol: ATTENTION: Contenu sous pression.

Vrac: Sans objet

Mode(s) de pénétration primaire: Contact cutané et oculaire. Inhalation

Effets aigus potentiels sur la santé:

Yeux: La vapeur et le liquide peuvent irriter les yeux. Peut causer des engelures.

Peau: Un contact prolongé ou répétitif avec la peau peut causer le dégraissage et le dessèchement de la peau. Un contact avec le liquide se volatilissant rapidement ou avec les vapeurs froides peut causer des engelures ou des gerçures aux tissus due à l'effet cryogénique (température extrêmement basse) du produit.

Inhalation: Irritant respiratoire. De fortes concentrations de vapeur incluant une atmosphère déficiente en oxygène dans des endroits clos peut affecter le système nerveux et peut causer mal de tête, étourdissement, somnolence, perte de conscience et mort. Chez les individus susceptibles, la sensibilisation cardiaque peut résulter en des battements cardiaques irréguliers fatals.

Ingestion: Improbable due à la nature volatile du produit. Toxicité orale aiguë faible. Le contact avec le liquide peut causer des engelures aux tissus de la bouche et de la gorge.



FICHES SIGNALÉTIQUES DU SIMDUT

LPS® QB Duster

Date de la révision: 14 octobre 2011

Remplace: 25 novembre 2008

Effets chroniques potentiels sur la santé:

Effets carcinogènes:	NTP: Non	IARC: Non	OSHA: Non	ACGIH: Non
Effets mutagènes:	Aucun			
Effets tératogènes:	Aucun			
Organes visés:	Aucun			

Conditions médicales aggravées par l'exposition:

Les personnes avec des fonctions cardiovasculaires altérées, des maladies cardiaques ou un fonctionnement du cœur compromis devraient éviter l'exposition. L'inhalation de très fortes concentrations peut résulter en une arythmie cardiaque.

Effets et symptômes:

Décoloration de la peau avec des sensations de brûlure et/ou picotement, engourdissement partiel ou complet et douleur intense possible. Irritation, rougeur, inflammation et larmolement des yeux. La respiration de fortes concentrations de vapeurs peut causer des maux de tête et la somnolence. Lors d'une surexposition sévère à de fortes concentrations de vapeurs, une perte de conscience peut survenir. La vaporisation dans la bouche peut causer des engelures aux tissus de la bouche et de la gorge.

Section 3 • Composition / Information sur les composants

Composante	No. CAS	Pourcentage massique
1,1,1,2-Tétrafluoroéthane	811-97-2	90 - 100%

Section 4 • Mesures de premiers soins

Contact oculaire:	Rincer les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières ouvertes. Obtenir du secours médical si l'irritation persiste.
Contact cutané:	Rincer la peau exposées avec de l'eau tiède (pas chaude) - ou utiliser d'autres méthodes pour réchauffer la peau lentement. Recourir à du secours médical si une engelure ou une irritation se produit.
Inhalation:	Si inhalé, déplacer la victime à l'air frais. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Appeler un médecin. Ne pas administrer de l'adrénaline, de l'épinéphrine ou des drogues similaires suivant une exposition à ce produit.
Ingestion:	Sans objet - Ce produit est un gaz à température ambiante.



FICHES SIGNALÉTIQUES DU SIMDUT

LPS® QB Duster

Date de la révision: 14 octobre 2011

Remplace: 25 novembre 2008

Section 5 • Mesures de lutte contre l'incendie

Produits de combustion:	Fluorure d'hydrogène, monoxyde de carbone, gaz carbonique et possiblement fluorure de carbonyle	
Danger communs d'incendie:	Une chaleur intense causera l'ébullition du produit, les vapeurs résultantes pourrait causer une rupture explosive des contenants fermés.	
Méthodes pour combattre les incendies:	INCENDIE MINEUR: Utiliser du bioxyde de carbone, un voile d'eau, de la fumée, de la mousse ou un jet d'eau. INCENDIE MAJEUR: Utiliser du bioxyde de carbone, un voile d'eau, de la fumée ou de la mousse. Refroidir les contenants avec un jet d'eau de façon à prévenir l'accumulation de pression, l'auto ignition et l'explosion.	
Sensibilité à l'impact:	Aucune	Sensibilité à la décharge statique: Aucune
Vêtements protecteurs en cas d'incendie:	Les pompiers doivent utiliser des équipements complets, y compris des appareils respiratoires autonomes à pression positive conformes aux normes NIOSH pour se protéger des dangers potentiels d'une combustion ou d'une décomposition de produits dangereuses et d'un manque d'oxygène. Utiliser un jet d'eau pour conserver les contenants à température ambiante.	

Remarques spéciales sur les dangers d'explosion:

La chaleur intense créée par l'incendie causera l'explosion des aérosols. Peut se décomposer au contact avec les flammes ou les surfaces métalliques extrêmement chaudes pour produire des produits toxiques ou corrosifs. Certains mélanges d'HFC et d'air ou d'oxygène peuvent être combustible si pressurisés et exposés à une chaleur extrême ou une flamme.

Section 6 • Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Procédures de retenue:	Déversements et fuites mineurs:	Utiliser un détecteur de fuites halogène ou autres méthodes adéquates pour localiser la fuite ou vérifier l'atmosphère. Évacuer l'endroit clos et ventiler l'endroit. Ne pas fumer ou opérer des moteurs à combustion interne. Enlever les éléments de chauffage et avec flammes.
	Déversements et fuites	Les aérosols ne devraient pas produire de déversements majeurs.
Procédures de nettoyage:	Recycler le contenant de métal vide si possible.	
Procédures d'évacuation:	Ventiler l'endroit de la fuite ou du déversement. Garder éloigner les personnes non-protégées ou inutiles.	
Procédures spéciales:	Ventiler l'endroit. Porter un équipement de protection personnel pendant le nettoyage.	

Section 7 • Manipulation et entreposage

Manipulation:	Éviter de respirer les vapeurs et le contact prolongé avec la peau. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Conserver hors de la portée des enfants.
Entreposage:	Conserver les contenants dans un endroit frais et bien ventilé. Éviter toutes les sources d'ignition (étincelles ou flammes). Entreposer à une température supérieure à 4.4°C (40°F) et inférieure à 49°C (120°F). Ne pas entreposer dans les rayons du soleil.
Précautions à prendre lors de la manipulation et de l'entreposage:	Entreposer les aérosols comme des aérosols de niveau 1 (NFPA 30B). Entreposer tous les matériaux dans un endroit sec et bien ventilé. Éviter de respirer les vapeurs.



FICHES SIGNALÉTIQUES DU SIMDUT

LPS® QB Duster

Date de la révision: 14 octobre 2011

Remplace: 25 novembre 2008

Section 8 • Contrôle de l'exposition / Protection individuelle

Directives lors d'une exposition:

Composante	No. CAS	OSHA	ACGIH	NIOSH	Fournisseur
1,1,1,2-Tétrafluoroéthane	811-97-2	Non établie	Non établie	1000 ppm TWA WEEL 1000 ppm; TWA OEL - UK	1000 ppm TWA WEEL

Mesures de contrôle du procédé: Fournir une ventilation générale et/ou locale ou autres contrôles mécaniques pour maintenir les concentrations de vapeurs dans l'air sous leurs limites d'exposition au travail respectives.

Équipement de protection personnelle

Protection oculaire: Aucune requise dans des conditions normales.

Protection pour les mains: Utiliser des gants en caoutchouc synthétique tel le néoprène. Des gants doublés sont recommandés pour protéger contre le froid.

Protection respiratoire: Aucune requise si une bonne ventilation est maintenue. Si la concentration de vapeur est supérieure aux limites d'exposition, utiliser une protection respiratoire approuvée par NIOSH (i.e. cartouche pour vapeurs organiques). Lors de déversements importants ou en cas d'urgence dans les endroits complètement clos, utiliser un appareil respiratoire autonome.

Considérations générales d'hygiène: Éviter de respirer les bruines de vaporisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Une fontaine pour nettoyer les yeux devrait être disponible immédiatement. Se laver soigneusement après manipulation, avant de manger ou de boire.



FICHES SIGNALÉTIQUES DU SIMDUT

LPS® QB Duster

Date de la révision: 14 octobre 2011

Remplace: 25 novembre 2008

Section 9 • Propriétés physiques et chimiques

Apparence:	Gaz liquéfié	Couleur:	Claire, incolore	
Odeur:	Éthérée	Taux d'évaporation:	Sans objet	
Description de la solubilité:	0.9 g/L dans l'eau (25°C)	Point éclair:	Sans objet	
Point d'ébullition (°C):	-26.4°C (-15.5°F)	Méthode du point éclair:	Sans objet	
Densité relative (H₂O=1):	1.19 - 1.23 @ 20°C	Température de décomposition:	Non établie	
Densité de vapeur (air = 1):	3.54	Température d'auto-ignition:	743°C (1369°F)	
Pression de vapeur:	4432 mm Hg @ 21.1°C	Limites d'inflammabilité (estimées):	INFÉRIEURE:	Aucune
			SUPÉRIEURE:	Aucune
Règle 1171 PPC:	Non établie	Coefficient de partage (n-Octanol/Eau):	> 1	
Contenu en C.O.V.	Aérosol: 0% selon les règlements fédéraux et d'états pour les produits à la consommation Vrac: Sans objet	Seuil de l'odorat:	Non établie	
Point de fusion:	Non établie	Viscosité:	Non établie	
pH	Sans objet	Volatils:	100%	
Chaleur de combustion:	Aérosol: < 20 kJ/g Vrac: Sans objet			

Section 10 • Stabilité et réactivité chimiques

Stabilité chimique:	Le produit est stable dans les conditions d'entreposage recommandées.
Conditions à éviter:	Éviter le contact avec la flamme nue et les autres surfaces chaudes qui peuvent causer une décomposition thermique.
Incompatibilité:	Réactif ou incompatible avec les alcalins puissants et les métaux alcalinaux-terreux, les métaux en poudre tels l'aluminium, le magnésium, le zinc et les oxydants puissants.
Décomposition dangereuse:	La décomposition thermique peut produire du fluorure d'hydrogène, du monoxyde de carbone, du bioxyde de carbone et de l'halogénure de carbonyle.
Polymérisation dangereuse:	Ne se produira pas.



FICHES SIGNALÉTIQUES DU SIMDUT

LPS® QB Duster

Date de la révision: 14 octobre 2011

Remplace: 25 novembre 2008

Section 11 • Information toxicologique

Toxicité aiguë et chronique

A: Information générale sur le produit

Aucune étude de toxicité aiguë n'a pas été conduite sur ce produit. L'information donnée dans cette section se réfère seulement aux composants individuels contenus dans cette préparation.

Suivant une exposition aux vapeurs, ce matériel peut produire une dépression du système nerveux central. Une forte concentration atmosphérique peut résulter en une irritation des yeux, des narines et de la trachée respiratoire. Cependant, si manipulé avec une bonne procédure d'hygiène industrielle, ce produit ne présentera pas de danger significatif au travail.

B: Analyse des composantes:

Composante	No. CAS	LC-50	LD-50
1,1,1,2-Tétrafluoroéthane	811-97-2	567000 ppm / rat / 4 hre	Non approprié

* Donnée du fournisseur

Section 12 • Information écologiques

Mobilité: Volatil. S'évapore très facilement. **Persistance / Dégradabilité:** Pas facilement biodégradable

Potentiel bio accumulateur: Aucun potentiel bio accumulateur **Autres effets négatifs:** Voir plus bas

Des études écologiques n'ont pas été faites sur ce produit. L'information suivante est disponible pour la/les composante(s) de ce produit.

Écotoxicité

Effets sur les organismes:	Composante	No. CAS	Test	Espèce	Résultats
Toxicité aiguë sur les poissons	1,1,1,2-Tétrafluoroéthane	811-97-2	96-hre LC50	Oncorhynchus Mykiss	450 g/L
Toxicité aiguë sur les Daphnies	1,1,1,2-Tétrafluoroéthane	811-97-2	48-hre LC50	Daphnia magna	930 mg/L
Inhibition bactériale	1,1,1,2-Tétrafluoroéthane	811-97-2	16-hre EC10	Bactérie	730 mg/L
Inhibition sur la croissance des algues	Aucune donnée disponible				
Bio accumulation dans les poissons					

* Donnée du fournisseur

Biodégradabilité: 3% après 28 jours

Dégradation mi-vie dans l'atmosphère: 9.6 - 16.7 années

Potentiel éradicateur de la couche d'ozone (PEO): 0

Potentiel de réchauffement du globe pour les 0.3

Bioaccumulation: log Pow 1.06



FICHES SIGNALÉTIQUES DU SIMDUT

LPS® QB Duster

Date de la révision: 14 octobre 2011

Remplace: 25 novembre 2008

Section 13 • Considérations relatives à l'élimination

Statut des déchets: Les aérosols, si dépressurisés et vidés en laissant moins de 2.54 cm (1 pouce) de liquide, sont classifiés comme déchets non toxiques sous la norme 40 CFR 261.7 (É.U.A.). Si jeté aux déchets dans sa forme reçue, le produit aérosol porte le code de déchets D003 (É.U.A.).

Élimination: Les rebuts (déchets) doivent être disposés selon les législations et règles applicables sur le contrôle environnemental.

Note: L'addition de produits chimiques, le traitement de ou l'altération de ce produit de tout façon que ce soit, rend imprécise, incomplète ou inappropriée cette information sur la gestion des déchets. De plus, Les normes provinciales et locales sur la disposition des rebuts peuvent être plus restrictives que les normes et les lois fédérales.

Section 14 • Informations relatives au transport

D.O.T. Routier	Nom d'exposition:	Commodité du consommateur	No. de l'ONU:	Sans objet
	Classification dangereuse:	ORM-D	Nom technique:	Sans objet
	Sous-classe:	Sans objet	Étiquette dangereuse:	ORM-D déjà sur la boîte
	Groupe d'emballage:	Sans objet		
Terrestre/Rail - ADR/RID	No. de l'ONU:	3159	Classification ADR:	2
	Groupe d'emballage:	Sans objet	Code de classification:	2A
	Nom et description:	1,1,1,2-TÉTRAFLUOROÉTHANE (GAZ RÉFRIGIRANT R 134a)	No. d'identification dangereuse:	Sans objet
	Étiquetage:	2.2	Nom technique:	Sans objet
IMDG-IMO	No. de l'ONU:	3159	Classe:	2.2
	Nom d'expédition:	1,1,1,2-TÉTRAFLUOROÉTHANE (GAZ RÉFRIGIRANT R 134a)	Risques subsidiaires:	Sans objet
	Étiquetage:	2	Groupe d'emballage:	Sans objet
	Instructions d'emballage:	DOT-SP 11644	EmS:	F-C, S-V
	Polluant marin:	Non	Nom technique:	Sans objet
IATA - ICAO:	No. de l'ONU:	3159	Classe:	2.2
	Nom d'expédition:	1,1,1,2-Tétrafluoroéthane	Sous-classe:	Sans objet
	Instructions d'emballage:	DOT-SP 11644 (CAO)	Groupe d'emballage:	NA
	Étiquetage:	Gaz ininflammable	Nom technique:	S/O

L'information sur le transport ci-haut est sujet à changement et doit être vérifiée avant l'expédition du matériel. Il est la responsabilité de quiconque offrant des matériaux dangereux pour expédition de s'assurer de la conformité avec toutes les normes applicables.

Section 15 • Information réglementaire

Normes fédérales américaines:

No. de rebuts dangereux selon RCRA: D003

Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980 (CERCLA):

Aucun

Toxic Substances Control Act (TSCA):

Toutes les composantes de ce produit sont inventoriées sur la liste de TSCA et/ou en sont exemptes.

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Title III SARA Section 311/312 (40 CFR 370) Hazard Categories:

Relâchement soudain de la pression, danger (aigu) immédiat pour la santé.

Ce produit contient le(s) produit(s) chimique(s) suivant(s) sujet(s) au demande de rapport selon SARA Section 313 (40 CFR 372):

Aucune composante individuelle de la section 313 n'est présente à un niveau de 1% ou plus.

Polluant dangereux pour l'air (HAPs) section 112: Aucun



FICHES SIGNALÉTIQUES DU SIMDUT

LPS® QB Duster

Date de la révision: 14 octobre 2011

Remplace: 25 novembre 2008

Règlementations d'états américains:

Californie: Ce produit ne contient pas de substances chimiques reconnues par l'état de la Californie comme causant le cancer, des déformations à la naissance ou endommageant le système reproductif.

Californie et états OTC (Ozone Transport Commission): Pas pour la vente en Californie. Ce produit n'est pas légiféré sous les normes des produits aux consommateurs d'OTC.

Le droit de savoir du New Jersey:
Aérosol: 1,1,1,2-Tétrafluoroéthane 811-97-2
Vrac: Sans objet

Règlementations internationales

Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE):
Toutes les composantes de ce produit sont incluses sur la liste intérieure des substances (LIS).


Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) du Canada:
Ce produit a été classifié selon les critères de dangers des réglementations sur les produits contrôlés et la fiche signalétique du SIMDUT contient toute l'information requise par les réglementations sur les produits contrôlés.

Classification du SIMDUT:
Aérosol: Classe A, Classe D2B

Autres réglementations:

Ingrédients listés sous le protocole de Montréal:	Aucun
Ingrédients listés sous la convention de Stockholm:	Aucun
Ingrédients listés sous la convention de Rotterdam:	Aucun
Conforme à la norme RoSH:	Oui

Section 16 • Autres informations

No. de fiche du SIMDUT: 305710 Nom du responsable pour la Préparation de la fiche du SIMDUT: Elena Badiuzzi Directeur à la conformité Téléphone: +1 770 243-8800	HMIS 1996		HMIS III		NFPA Inflammabilité Santé  Réactivité Spécial
	Santé:	1	Santé:	[/] 1	
	Inflammabilité:	0	Inflammabilité aérosol:	2	
			Inflammabilité vrac:	S.O.	
	Réactivité:	1	Dangers physiques aérosol:	2	
			Dangers physiques vrac:	S.O.	

Note au lecteur:
Au meilleur de notre connaissance, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur susnommé ni ses filiales n'assument la responsabilité de l'exactitude ou de l'exhaustivité de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de l'adaptabilité de quelque matière que ce soit incombe totalement à l'utilisateur. Toutes les matières peuvent présenter des risques inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que seuls ces risques existent.

Elena Badiuzzi, Directeur à la conformité
LPS Laboratories, une filiale d'Illinois Tool Works