

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DE PRODUIT

Section 1: Identification du Produit et de l'Entreprise

Nom du produit: Nettoyant de pièces de frein Barnes (aérosol)

Numéro(s) de produit: KP69970

Utilisation du produit: Nettoyant de pièces de frein

Fabriqué pour:

Barnes Distribution
The Galleria/Tower à Erievew
1301 East 9th Street, Ste #700
Cleveland, OH 44114

Renseignements généraux: (866) 438-6767
L à V, 8 h à 17 h
Urgence 24 heures: (303) 739-1178
(Personne-ressource: Dennis Lemon)

Section 2: Identification des Risques

Vue d'Ensemble des Risques

AVERTISSEMENT: Vapeur nocive. Irrite les yeux, la peau et les voies respiratoires. Contenu sous pression.

Selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses d'OSHA, ce produit est dangereux.

Apparence et odeur: Liquide sans couleur, odeur irritante en forte concentration

Effets potentiels sur la santé:

EFFETS AIGUS:

YEUX: Le contact avec le liquide peut produire une légère irritation oculaire. Les vapeurs peuvent également causer une irritation. Blessure de la cornée invraisemblable.

PEAU: Une exposition prolongée ou répétée peut causer une irritation de la peau, sécheresse, desquamation, délipidation et même, dermatite ou brûlure. Il est peu vraisemblable qu'une seule exposition prolongée entraîne l'absorption du produit en quantités nocives pour la peau.

INHALATION: L'exposition aux vapeurs peut causer une irritation des voies respiratoires. Des concentrations élevées peuvent causer une dépression du système nerveux central. Les symptômes comprennent étourdissement et perte de coordination pouvant entraîner l'inconscience voire la mort. Une exposition excessive peut augmenter la sensibilité de l'épinéphrine et augmenter l'irritabilité myocardique.

INGESTION: La toxicité d'une seule dose est faible. Le fait d'avaler une grande quantité peut causer des dérangements gastro-intestinaux et une dépression du système nerveux central. S'il est aspiré, pendant l'ingestion ou un vomissement, le liquide peut être rapidement absorbé par les poumons entraînant des lésions aux autres systèmes de l'organisme.

EFFETS CHRONIQUES: L'immersion chronique de la peau dans ce liquide peut entraîner son absorption cutanée. Un engourdissement peut survenir dans la zone immergée. Une inhalation excessive des vapeurs peut augmenter la sensibilité de l'épinéphrine et augmenter l'irritabilité myocardique.

ORGANES VISÉS: Système nerveux central ; foie, reins effets constatés en laboratoire sur les animaux

État physique aggravé par exposition: pathologie cutanée préexistante, conditions respiratoires

Nom du produit: Nettoyant de pièces de frein Barnes (aérosol)

Numéro(s) de produit: KP69970

Se reporter à la section 11 pour les renseignements sur la toxicologie et la cancérogénicité.

Section 3: Composition / Renseignements sur les Ingrédients

COMPOSANT	NUMÉRO CAS	% par pds
Tétrachloroéthylène (PERC)	127-18-4	50 - 60
Trichloroéthylène (TCE)	79-01-6	40 - 50
1,2-Oxyde de butylène	106-88-7	< 0.5
Dioxyde de carbone	124-38-9	< 5

Section 4: Premiers Soins

- Contact oculaire:** Asperger immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin, si l'irritation persiste.
- Contact cutané:** Retirer les vêtements contaminés et laver la zone touchée avec du savon et de l'eau. Consulter un médecin, si l'irritation persiste. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.
- Inhalation:** Déplacer la personne à l'air frais. Maintenir la personne calme. Si elle ne respire pas, donner la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Communiquer avec un médecin.
- Ingestion:** NE PAS provoquer de vomissements. Communiquer avec un médecin ou un centre antipoison.
- Avis aux médecins:** En raison de l'absorption rapide par les poumons pouvant survenir en cas d'aspiration et des effets systémiques, la décision à savoir s'il faut provoquer ou non le vomissement doit être prise par un médecin. Si un lavage doit être exécuté, suggérer un contrôle de endotrachéale et/ou oesophagien. Les risques de toxicité liés à l'aspiration par les poumons doivent être pris en considération lorsqu'il est envisagé de vider l'estomac. L'exposition peut augmenter l'irritabilité myocardiale. Ne pas administrer de médicaments sympathomimétiques à moins qu'ils soient absolument indispensables. Aucun antidote en particulier.

Section 5: Mesures en Cas d'Incendie

- Propriétés d'inflammabilité:** Ce produit est ininflammable conformément à la définition de l'inflammabilité pour aérosol.
(Voir 16 CFR 1500.3(c)(6)) Cependant, il peut brûler sous certaines conditions.
- | | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------|-------|
| Point d'éclair: | Aucun (TCC) | Limite d'explosion supérieure: | 44.8% |
| Température d'autoallumage: | N.D. | Limite d'explosion inférieure: | 8.0% |

Données pour incendie et explosion:

- Moyen d'extinction approprié:** Employer un moyen d'extinction pour une attaque concentrique.
- Produits de combustion:** Chlorure d'hydrogène, quantités infimes de phosgène, chlore et monoxyde de carbone.
- Risques d'explosion:** Les contenants aérosols peuvent, lorsqu'ils sont exposés à la chaleur d'un feu, accumuler de la pression et exploser.
- Protection des pompiers:** Les pompiers doivent porter des appareils respiratoires autonomes, approuvés par NIOSH pour la protection contre la suffocation et la décomposition toxique possible des produits. Une protection oculaire et cutanée doit être fournie. Utiliser un vaporisateur d'eau pour maintenir les contenants exposés à l'incendie et pour affaiblir

Nom du produit: Nettoyant de pièces de frein Barnes (aérosol)

Numéro(s) de produit: KP69970

les vapeurs pouvant se former lors de la décomposition du produit.

Section 6: Mesures en Cas de Fuites Accidentelles

Précautions personnelles: Utiliser la protection corporelle recommandée à la section 8. Ne PAS respirer les vapeurs

Précautions pour l'environnement: Prendre les précautions nécessaires pour éviter la contamination du sol et des surfaces d'eau. Ne pas vidanger dans les égouts ni les collecteurs d'eau pluviales.

Méthodes de confinement et de nettoyage: Ériger une digue autour du déversement. Ventiler la zone avec de l'air frais. Dans un espace confiné ou dont la circulation d'air est limitée, les nettoyeurs doivent porter une protection respiratoire appropriée. Récupérer ou absorber le matériel répandu à l'aide d'un absorbant indiqué pour les déversements de produits chimiques. Mettre les absorbants utilisés dans des contenants de déchets appropriés.

Section 7: Entreposage et Manipulation

Procédures de manipulation: Prévenir le contact cutané et oculaire. Se laver après l'utilisation et avant de toucher de la nourriture. Éviter de respirer les vapeurs. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et se déposeront sur les surfaces inférieures ou les endroits restreints. S'assurer que la ventilation permet d'éliminer les vapeurs des surfaces inférieures. Faire preuve de prudence autour d'équipement sous tension. Le contenant métallique devient conducteur lorsqu'il est en contact avec une charge. Ceci peut entraîner un choc électrique ou une gerbe de feu blessant l'utilisateur. Les directives d'utilisation du produit se trouvent sur l'étiquette du produit.

Procédures d'entreposage: Conserver dans un endroit frais et sec, à l'abri des rayons du soleil. Les boîtes d'aérosol doivent être conservées à une température inférieure à 120°F afin d'éviter la rupture des boîtes.

Niveau d'entreposage d'aérosol: I

Section 8: Contrôles d'Exposition / Protection Personnelle

Directives sur l'exposition:

COMPOSANT	OSHA		ACGIH		AUTRE		UNITÉ
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	SOURCE	
Tétrachloroéthylène	100	NE	25	100	NE		ppm
Trichloroéthylène	100	200 (v)	10	25	5	mfr	ppm
1,2-Oxyde de butylène	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	2	AIHA	ppm
Dioxyde de carbone	5000	30000 v	5000	30,000	NE		ppm

N.E. Non établi

(C) Ceiling (plafond)

(S) – skin (peau) (V) – Vacated (libre)

mfr – recommandations du fabricant

Contrôles et protection:

Contrôles techniques: L'aire doit être suffisamment aérée. Un appareil d'aspiration local est habituellement préféré, car il permet de contrôler les émissions d'un contaminant à la source, empêchant sa dispersion dans l'aire de travail. Si nécessaire, utiliser des moyens mécaniques pour maintenir les niveaux de vapeur en dessous des directives d'exposition. Dans un espace confiné, observer les règlements OSHA en vigueur.

Protection respiratoire: Aucune requise pour un travail effectué sous une ventilation adéquate. S'il n'est pas possible d'avoir des contrôles mécaniques ou si l'exposition dépasse les limites d'exposition permises,

Nom du produit: Nettoyant de pièces de frein Barnes (aérosol)**Numéro(s) de produit: KP69970**

utiliser un respirateur à cartouche filtrante approuvé par NIOSH avec une cartouche de produits chimiques anti-vapeurs organiques. Une surveillance de l'air est indispensable pour établir les niveaux d'expositions des employés. Utiliser un appareil respiratoire autonome dans les espaces confinés et en cas d'urgence.

Protection visuelle/ faciale: Sous des conditions normales, porter des lunettes de protection. En cas de probabilité raisonnable de contact avec le liquide, porter des lunettes protectrices contre les agents chimiques.

Protection cutanée: Utiliser des gants de protection en PVC ou Viton. Utiliser, également, un survêtement de protection en cas de contact prolongé ou répété avec la peau.

Section 9: Propriétés Physiques et Chimiques

État physique: liquide
Couleur: transparent
Odeur: odeur de solvant
Seuil d'odeur: N.D.
Gravité particulière: 1.544
Point d'ébullition initial: 87,22°C
Point de congélation: N.D.
Pression de vapeur: < 12 mmHg @ 68°F
Densité de vapeur: > 4 (air = 1)
Taux d'évaporation: très rapide
Solubilité: légère
Coefficient de distribution eau/huile: N.D.
pH: NA
Composés Organiques volatiles: Pds %: 43.9 g/L: 677.8 lb/gal: 5.65

Section 10: Stabilité et Réactivité

Stabilité: Stable

Conditions à éviter: Éviter les rayons directs du soleil ainsi que les sources de rayons ultraviolets. Éviter les flammes nues, les arcs de soudure ainsi que les sources de température élevée pouvant induire la décomposition thermique.

Matériaux incompatibles: Éviter le contact avec les métaux, notamment: Les poudres d'aluminium, les poudres de magnésium, le potassium, le sodium et la poudre de zinc. Éviter le contact involontaire avec les amines. Éviter le contact avec des bases et des oxydants puissants.

Produits à décomposition dangereuse: Chlorure d'hydrogène, quantités infimes de phosgène et de chlore

Possibilité de réactions dangereuses: Non

Section 11: Information Toxicologique

Ce produit n'a pas subi d'études toxicologiques à long terme. L'information suivante est disponible pour les composants de ce produit.

Toxicité aigue:

<u>Composant</u>	<u>Oral LD50 (rat)</u>	<u>Dermique LD50 (lapin)</u>	<u>Inhalation LC50 (rat)</u>
Tétrachloroéthylène	2 629 mg/kg	> 10 g/kg	5 200 mg/kg/4H
Trichloroéthylène	4 920 mg/kg	10 000 mg/kg	12 500 ppm/4H
1,2-Oxyde de butylène	500 mg/kg	2100 µL/kg	6 300 mg/m ³ /4H

Nom du produit: Nettoyant de pièces de frein Barnes (aérosol)**Numéro(s) de produit: KP69970**

Dioxyde de carbone	Aucunes données	Aucunes données	470 000 ppm/30 M
--------------------	-----------------	-----------------	------------------

Toxicité chronique:

Composant	OSHA Carcinogène	IARC Carcinogène	NTP Carcinogène	Irritant	Sensibilisateur
Tétrachloroéthylène	Non	Groupe 2A	Carcinogène anticipé	E (moyen) S (sévère)	Non
Trichloroéthylène	Non	Groupe 2A	Carcinogène anticipé	E (modéré) / S (moyen)	Inconnu
1,2-Oxyde de butylène	Non	Groupe 2B	Non	E (moyen) / S (moyen) / R (moyen)	Inconnu
Dioxyde de carbone	Non	Non	Non	Aucune	Non

E – œil	S – peau	R - Respiratoire
---------	----------	------------------

Toxicité reproductive: Aucune information disponible
Tératogénicité: Aucune information disponible
Mutagénicité: Tétrachloroéthylène Les études in vitro étaient négatives
 Les études sur les animaux étaient négatives
 Trichloroéthylène Les études de mutagénicité in vitro étaient négatives
 Les études de mutagénicité sur les animaux étaient négatives
Effets synergétiques: Aucune information disponible

Section 12: Information Écologique

Ce produit n'a pas subi d'études écologiques. L'information suivante est disponible pour les composants de ce produit.

Écotoxicité: trichloroéthylène -- 96 H LC50 Tête-de-boule: 44,1 mg/L (transitaire)
 tetrachloroéthylène -- 96 H LC50 Tête-de-boule: 13.4 mg/L (transitaire)
Persistence / Dégradabilité: La biodégradation peut survenir lorsque les conditions aérobiques et anaérobiques sont réunies.
Bioaccumulation / Accumulation: Faible bioconcentration possible (Facteur de concentration biologique inférieur à 100)
Mobilité dans l'environnement: Haute potentialité de mobilité dans la terre.

Section 13: Élimination

Classification déchets: Le liquide dispersé fait partie de l'élimination des déchets dangereux RCRA sur le plan de la toxicité portant les codes de déchets suivants: F001, F002, D039, D040. Les contenants pressurisés sont un déchet réactif de classe D003. (Vous reporter 40 CFR Part 261.20 – 261.33)
 Les contenants aérosols vides peuvent être recyclés. Le liquide doit être traité comme un déchet dangereux.

Toutes les activités d'élimination doivent respecter les réglementations fédérales, provinciales et municipales. Les réglementations municipales peuvent être plus rigoureuses que les exigences fédérales ou provinciales.

Section 14: Information pour le Transport

Département des transports É.-U. (terre): Biens de consommation, AAR-D

ICAO/IATA (air): Bien de consommation, ID8000, 9

Nom du produit: Nettoyant de pièces de frein Barnes (aérosol)

Numéro(s) de produit: KP69970

IMO/IMDG (eau): Aérosols, UN1950, 2,2, Quantité limitée

Réserves spéciales: Polluant marin

Section 15: Réglementation

Règlements fédéraux É.-U.:

Toxic Substances Control Act (TSCA) (Loi réglementant les substances toxiques):

Tous les ingrédients sont soit indiqués dans l'inventaire TSCA ou exemptés.

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

Il existe des quantités à déclarer pour les ingrédients suivants: Tétrachloroéthylène (100 lb)
Trichloroéthylène (100 lb)
1,2-oxyde de butylène (100 lb)

Le National Response Center (800-424-8802) ou votre comité d'organisation en cas d'urgence local doit être immédiatement avisé de tous déversements ou fuites suite à la perte de l'un des ingrédients dont la quantité doit être déclarée.

Superfund Amendments Reauthorization Act (SARA) Titre III:

Section 302 Substances extrêmement dangereuses (EHS): Aucune

Section 311/312 Catégories de danger:	Risque d'incendie	Non
	Risque réactif	Non
	Libération de pression	Oui
	Risque aigu pour la santé	Oui
	Risque chronique pour la santé	Oui

Section 313 Produits chimiques toxiques: Ce produit contient les substances suivantes qui doivent être reportées selon la section 313 du titre III de la loi SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986 et 40 CFR Part 372: trichloroéthylène (44%), tétrachloroéthylène (< 54%), 1,2-oxyde de butylène (0,2%)

Loi sur la lutte contre la pollution atmosphérique:

Section 112 Polluants atmosphériques dangereux: trichloroéthylène, tétrachloroéthylène, 1,2-Oxyde de butylène

Règlements d'états É.-U.:

Règlements COV sur les biens de consommation: Ce produit n'est pas destiné pour la Californie et New Jersey. Dans les autres états dotés de Règlements sur les COV des produits de consommation, ce produit est en conformité à titre de nettoyant de pièces frein.

Droit fédéral à connaître:

New Jersey: 79-01-6, 127-18-4, 124-38-9, 106-88-7

Pennsylvanie: 79-01-6, 127-18-4, 124-38-9, 106-88-7

Massachusetts: 79-01-6, 127-18-4, 124-38-9, 106-88-7

Rhode Island: 79-01-6, 127-18-4, 124-38-9, 106-88-7

Réglementation canadienne:

Inventaire LIS canadien: Tous les ingrédients sont soit indiqués dans l'inventaire LIS ou exemptés.

Classe de risque SIMDUT: A, D2B

Nom du produit: Nettoyant de pièces de frein Barnes (aérosol)

Numéro(s) de produit: KP69970

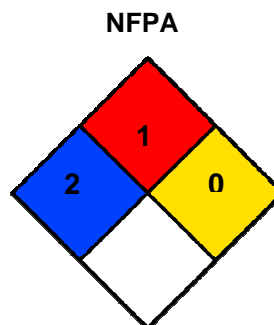
Réglementation Union Européenne:

Conformité RoHS: Ce produit est conforme à la Directive 2002/95/EC du Parlement européen et du Conseil du 27 janvier 2003. Ce produit ne contient aucune des substances interdites telles qu'énumérées à l'article 4(1) de la directive RoHS.

Réglementation complémentaire: Aucune

Section 16: Autres Informations

HMIS® (II)	
Santé:	2
Inflammabilité:	1
Réactivité:	0
EPP:	B



Valeur nominale entre 0 (aucun danger) à 4 (danger grave)

Date de révision: 01/30/2009

Modifications depuis la dernière révision: Nouveau produit

L'information contenue sur ce document concerne ce matériau en particulier, tel que fourni. Elle peut devenir non valide s'il est utilisé en combinaison avec tout autre matériau. Cette information est exacte au mieux de nos connaissances ou obtenue de sources considérées comme exactes. Avant d'utiliser un produit, lire attentivement les avertissements et directives sur l'étiquette.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS: Registre CAS
CFR: Code des règlements fédéraux
DOT : Département des transports
g/L: Grammes par litre
HMIS: Système d'identification des matériaux dangereux
IARC: Agence internationale pour la recherche sur le cancer
IATA: Association du transport aérien international
OACI: Organisation de l'aviation civile internationale
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses
OMI: Organisation maritime internationale
lb/gal: Livres par gallon
LIS: Liste intérieure des substances
CL: Concentration létale
DL: Dose létale

ND Non applicable
N.R. Non défini
NIOSH: National Institute of Occupational Safety & Health
NFPA: National Fire Protection Association
NTP: Programme national de toxicologie
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PMCC: Méthode Pensky-Martens en vase clos
EPP: Équipement de protection personnelle:
ppm: Parties par million
RoHS: Restriction des substances dangereuses
SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
STEL Limite d'exposition de courte durée
TCC: Méthode Tagliabue en vase clos
TWA: Moyenne pondérée dans le temps