

MICHELIN TIRE SHINE

SAFETY DATA SHEET

According to Canada's Hazardous Products Regulations (HPR) SOR/2015-17

SECTION 1: PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product identifier

Trade Name MICHELIN TIRE SHINE
Product Code 5000

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified Use(s) Tire Care
Uses Advised Against None

Company Identification Kleen-Flo Tumbler Ind. Ltd.
75 Advance Blvd., Brampton, ON
L6T 4N1

Telephone 905-793-4311
Fax 905-793-4318

Emergency telephone number

Emergency Phone No. CANUTEC: 613-996-6666

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the substance or mixture

HPR/WHIMIS 2015/GHS Classification

Flam. Aerosol 1; Liquified Gas; Eye Irrit. 2B; Simple Asphyxiant

Label elements

Hazard Symbol



DANGER

Signal Word(s)

Hazard Statement(s)

Extremely flammable aerosol.

Contains gas under pressure; may explode if heated.

Causes eye irritation.

May displace oxygen and cause rapid suffocation.

Precautionary Statement(s)

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking.

Do not spray on an open flame or other ignition source.

Do not pierce or burn, even after use.

Avoid breathing spray.

Store in a well-ventilated place. Do not use in confined spaces.

Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

Wear eye/face protection.

Wash hands and exposed skin after use.

Keep out of reach of children.

Other hazards

Intentional inhalation of gas from container may be fatal.

MICHELIN TIRE SHINE

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredient(s)	% wt. *	CAS No.	Hazard classification
1,1 Difluoroethane	30 - 60	75-37-6	Flam. Gas 1; H220 Liquified Gas; H280 Simple Asphyxiant
Soybean Oil, Me ester	15 - 40	67784-80-9	Eye Irrit. 2B; H320
Caster oil	10 - 30	8001-79-4	Not classified as dangerous for supply/use.
Polymer/Lubricant	10 - 30	Proprietary	Not classified as dangerous for supply/use.

* The exact percentage withheld as a trade secret in accordance with 29 CFR 1910.1200.

Additional Information Substances in the product which may present a health or environmental hazard, or which have been assigned occupational exposure limits, are detailed below.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES



Description of first aid measures

Inhalation

Move person to fresh air. If breathing is laboured, administer oxygen. If symptoms develop, obtain medical attention.

Skin Contact

Wash affected skin with soap and water. If irritation (redness, rash, blistering) develops, get medical attention.

Eye Contact

Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists, get medical advice/attention.

Ingestion

Unlikely to be required but if necessary treat symptomatically. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Seek medical treatment.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Liquid contact with skin or eyes may cause frostbite.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media

- Suitable Extinguishing Media
- Unsuitable Extinguishing Media

Extinguish with carbon dioxide, dry chemical, foam or water spray. Do not use water jet.

Special hazards arising from the substance or mixture

Highly flammable vapour (flash point below 23°C).

Advice for fire-fighters

A self contained breathing apparatus and suitable protective clothing should be worn in fire conditions. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire.

MICHELIN TIRE SHINE

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Eliminate all ignition sources if safe to do so. Take precautionary measures against static discharges. Avoid contact with skin. Do not get in eyes. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
Environmental precautions	Prevent liquid entering sewers, basements and workpits. Avoid release to the environment.
Methods and material for containment and cleaning up	Cover spills with inert absorbent material. Transfer to a container for disposal or recovery.
Reference to other sections Additional Information	None None

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing vapours.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	
-Storage temperature	Store in a well-ventilated place. Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/ 122°F.
-Incompatible materials	This product should be stored away from sources of strong heat or oxidising chemicals.
Specific end use(s)	Tire care

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Occupational Exposure Limits

SUBSTANCE.	CAS No.	(8hr TWA)		(STEL)		Note:
		OEL (Canada)	TLV (ACGIH)	OEL (Canada)	TLV (ACGIH)	
None	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Recommended monitoring method	None
Exposure controls	
Appropriate engineering controls	Provide adequate ventilation to ensure that the occupational exposure limit is not exceeded.
Personal protection equipment	
Eye/face protection	Wear protective eyewear (goggles, face shield, or safety glasses).
Skin protection (Hand protection/ Other)	Wear suitable gloves if prolonged skin contact is likely. Check with protective equipment manufacturer's data.



MICHELIN TIRE SHINE

Respiratory protection



Normally no personal respiratory protection is necessary. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Check with protective equipment manufacturer's data.

Thermal hazards

Not normally required. Use gloves with insulation for thermal protection, when needed.

Environmental Exposure Controls

Avoid release to the environment.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Aerosol spray
Color.	Colourless
Odour	Slightly ethereal
Odour Threshold (ppm)	Not available
pH (Value)	Not available
Melting Point (°C) / Freezing Point (°C)	Not available.
Boiling point/boiling range (°C):	-25 (1,1-Difluoroethane)
Flash Point (°C)	-50, est. (1,1-Difluoroethane)
Evaporation Rate	>1 (Ethyl ether =1) (1,1-Difluoroethane)
Flammability (solid, gas)	Extremely flammable
Explosive Limit Ranges	3.9% - 16.9% v/v (1,1-Difluoroethane)
Vapour pressure (Pascal)	5.3×10^5 @ 21°C (1,1-Difluoroethane)
Vapour Density (Air=1)	2.4 (1,1-Difluoroethane)
Density (g/ml)	Not available.
Solubility (Water)	0.28% @ 21°C (1,1-Difluoroethane)
Solubility (Other)	Not available
Partition Coefficient (n-Octanol/water)	Not available
Auto Ignition Point (°C)	440 (1,1-Difluoroethane)
Decomposition Temperature (°C)	Not available
Kinematic Viscosity (cSt)	Not available
Explosive properties	Not explosive.
Oxidising properties	Not oxidising.
Other information	Not available

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	Stable under normal conditions.
Chemical stability	Stable.
Possibility of hazardous reactions	None anticipated.
Conditions to avoid	Avoid contact with heat and ignition sources.
Incompatible materials	This product should be stored away from sources of strong heat or oxidising chemicals.
Hazardous decomposition product(s)	Carbon monoxide, Carbon dioxide, Acrid smoke

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Exposure routes: Inhalation, Skin Contact, Eye Contact

Acute toxicity (Inhalation) - 1,1 Difluoroethane

ALC (approximate lethal concentration) = 38,3000 ppm
4 hr exposure

MICHELIN TIRE SHINE

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Aquatic toxicity:

Short term	Not available
Long Term	Not available

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods	Disposal should be in accordance with local, state or national legislation. Consult an accredited waste disposal contractor or the local authority for advice.
-------------------------	--

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	Land transport (TDG)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO/IATA)
UN number	1950	1950	1950
Proper Shipping Name	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable
Transport hazard class(es)	2.1	2.1	2.1
Packing group	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Environmental hazards	None assigned	None assigned	None assigned
Special precautions for user	None assigned	None assigned	None assigned

This product is exempted under TDG section 1.17 as limited quantity and can be shipped as limited quantity.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code: Not applicable

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

This product has been classified in accordance to CPR Section 12 and the MSDS contains all the information required by the HPR.

Canada (DSL/NDL) - All chemicals listed.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The following sections contain revisions or new statements: 1-16.

Date of preparation: April 28, 2017

Guidelines for SDS use: The product described in this SDS is a consumer product. It is safe for use by consumers as described on the product label under normal, foreseeable conditions. This SDS is designed to provide additional safety and handling information.

Hazard Statement(s) and Risk Phrases Listed in: SECTION 2:/ SECTION 3:

Hazard Statement(s)

- H220: Extremely flammable gas.
- H280: Contains gas under pressure; may explode if heated.
- H320: Causes eye irritation.

Training advice: None.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.

LUSTRE À PNEUS

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon le Règlement sur les produits dangereux (HPR) DORS Canada / 2015-17

SECTION 1: PRODUIT ET LA IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

Identificateur de produit

Nom Chimique	Mélange
N° CAS	Mélange
Nom Commercial	Lustre à pneus
Code du produit.	5000

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation Identifiée	Soins des pneus
Utilisations Déconseillées	Aucun

Identification de la société

Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée
75 Advance Blvd., Brampton, ON
L6T 4N1

Téléphone

905-793-4311

Fax

905-793-4318

Numéro d'appel d'urgence

Tél. d'urgence

CANUTEC: 613-996-6666

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange

HPR/WHIMIS 2015/GHS Classification

Flam. Aerosol 1; Liquified Gas; Eye Irrit. 2B; Simple Asphyxiant

Éléments d'étiquetage

Symbole de Danger



DANGER

Mention(s) d'Avertissement

Mention(s) de Danger

Aérosol extrêmement inflammable.

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Provoque une irritation oculaire.

May displace oxygen and cause rapid suffocation.

Mention(s) de Mise en Garde

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer.

Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

Ne pas percer ou brûler même après usage.

Éviter de respirer les aérosols.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Ne pas utiliser dans des espaces réduits.

Protéger du rayonnement solaire et ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Se laver les mains et la peau exposée après utilisation.

Tenir hors de portée des enfants.

Intentional inhalation of gas from container may be fatal.

Autres dangers

LUSTRE À PNEUS

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Composants Dangereux	% wt. *	N° CAS	Classification des dangers
1,1 Difluoroethane	30 - 60	75-37-6	Flam. Gas 1; H220 Liquified Gas; H280 Simple Asphyxiant
Soybean Oil, Me ester	15 - 40	67784-80-9	Eye Irrit. 2B; H320
Caster oil	10 - 30	8001-79-4	Non classé comme dangereux pour l'utilisation et le conditionnement.
Polymer/Lubricant	10 - 30	Proprietary	Non classé comme dangereux pour l'utilisation et le conditionnement.

Les concentrations exactes des produits chimiques énumérés ci-dessus sont retenues en tant que secret commercial.

Autres informations Les substances dans le produit qui pourraient présenter un danger sanitaire ou environnemental, ou qui ont des limites d'exposition professionnelle, sont détaillées ci-dessous.

SECTION 4: PREMIERS SECOURS



Description des premiers secours

Inhalation

Transporter la victime hors de la zone contaminée. Si la victime respire difficilement, la placer sous oxygène. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin.

Contact avec la Peau

En cas de contact de la substance avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. Si l'irritation (rougeurs, éruption ou apparition de cloques) s'étend, consulter un médecin.

Contact avec les yeux

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

Ingestion

Peu probable mais si nécessaire administrer un traitement symptomatique. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Requérir le secours d'un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Liquid contact with skin or eyes may cause frostbite.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

-Moyens d'Extinction Appropriés

Eteindre l'incendie avec de l'anhydride carbonique, de la poudre chimique, de la mousse ou de l'eau pulvérisée.

-Moyens d'extinction à Proscrire

Ne pas utiliser de jet d'eau.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Vapeur très inflammable (point d'éclair inférieur à 23°C).

Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection appropriés en cas d'incendie. Maintenir les récipients au frais en les arrosant d'eau s'ils sont exposés au feu.

LUSTRE À PNEUS

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter le contact avec la peau. Ne pas mettre dans les yeux. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
Précautions pour la protection de l'environnement	Empêcher le liquide de pénétrer dans les égouts, dans les caves et dans les fosses et tranchées de travail. Éviter le rejet dans l'environnement.
Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage	Couvrir les déversements avec un matériau absorbant inerte. Placer dans un conteneur pour élimination ou récupération.
Référence à d'autres sections	Aucun
Autres informations	Aucun

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer vapeurs.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	
-Température de stockage	Stocker dans un endroit bien ventilé. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
-Matières incompatibles	Ce produit doit être stocké à l'écart des fortes sources de chaleur et des produits chimiques oxydants.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Soins des pneus

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition sur le lieu de travail

SUBSTANCE.	N° CAS	(8 h TWA)		(VLE)		Remarque:
		OEL (Canada)	TLV (ACGIH)	OEL (Canada)	TLV (ACGIH)	
Aucun	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Méthode de surveillance recommandée	Aucun
Contrôles de l'exposition	
Contrôles techniques appropriés	Assurer une ventilation efficace afin d'être en conformité avec la limite d'exposition sur le lieu de travail.
Équipement personnel de protection	
Protection des yeux/du visage	Porter un équipement de protection pour les yeux (lunettes de protection, écran facial ou lunettes de sûreté).



LUSTRE À PNEUS

Protection de la peau (Protection des mains/ Divers)



Porter des gants adaptés si un contact prolongé avec la peau est probable. Vérifier avec les données des équipements de protection du fournisseur.

Protection respiratoire



Normalement, aucune protection respiratoire individuelle est nécessaire. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Vérifier avec les données des équipements de protection du fournisseur.

Thermal hazards

Non requis normalement. Utilisez des gants de protection thermique, en cas de besoin.

Contrôles D'exposition Liés À La Protection De L'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Aérosol spray
Couleur.	Incolore
Odeur	Slightly ethereal
Seuil Olfactif (ppm)	Non disponible
pH	Non disponible
Point de Fusion (°C) / Point de Congélation (°C)	Non disponible.
Point/intervalle d'ébullition [°C]:	-25 (1,1-Difluoroethane)
Point d'Eclair (°C)	-50, est. (1,1-Difluoroethane)
Taux d'Evaporation	>1 (Ethyl ether =1) (1,1-Difluoroethane)
Inflammabilité (solide, gaz)	Extrêmement inflammable
Limites d'Explosivité	3.9% - 16.9% v/v (1,1-Difluoroethane)
Pression de Vapeur (Pascal)	5.3 x 10 ⁵ @ 21°C (1,1-Difluoroethane)
Densité de Vapeur (Air=1)	2.4 (1,1-Difluoroethane)
Masse volumique (g/ml)	Non disponible.
Solubilité (Eau)	0.28% @ 21°C (1,1-Difluoroethane)
Solubilité (Autre)	Non disponible
Coefficient de Partage (n-Octanol/eau)	Non disponible
Température d'Auto-Inflammabilité (°C)	440 (1,1-Difluoroethane)
Température de Décomposition (°C)	Non disponible
Viscosité Cinématique (cSt)	Non disponible
Propriétés explosives	Non Explosif.
Propriétés comburantes	Non oxydant.
Autres informations	Non disponible

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Stable dans les conditions normales.
Stabilité chimique	Stable.
Possibilité de réactions dangereuses	Non attribué.
Conditions à éviter	Éviter tout contact avec une source de chaleur ou d'inflammation.
Matières incompatibles	Ce produit doit être stocké à l'écart des fortes sources de chaleur et des produits chimiques oxydants.
Produit(s) de décomposition dangereux	Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Fumée âcre

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Itinéraire d'expositions: Inhalation, Contact avec la Peau, Contact avec les yeux

Toxicité aiguë (Inhalation) - 1,1 Difluoroethane

ALC (approximate lethal concentration) = 38,300 ppm

LUSTRE À PNEUS

4 hr exposure

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité aquatique:

A court terme

Non disponible

À long terme

Non disponible

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

L'élimination doit être effectuée en accord avec la législation locale, régionale ou nationale. Se renseigner auprès de spécialistes ou auprès des autorités locales.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	Transports terrestres (TDG)	Transport maritime (IMDG)	Transports aérien (OACI/IATA)
Numéro ONU,	1950	1950	1950
Désignation officielle de transport	Aérosols, inflammable	Aérosols, inflammable	Aérosols, inflammable
Classe(s) de danger pour le transport	2.1	2.1	2.1
Groupe d'emballage	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Dangers pour l'environnement	Aucun attribué	Aucun attribué	Aucun attribué
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun attribué	Aucun attribué	Aucun attribué

This product is exempted under TDG sec 1.17 as limited quantity and can be shipped as limited quantity.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC: Non applicable

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

Ce produit a été classé conformément à la section 12 de la CPR et le FDS contient toutes les informations exigées par la CPR.

Canada (DSL / NDSL) - Tous les produits chimiques listés.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Sections contenant des révisions ou mises à jour: 1-16.

Date de préparation: April 29, 2017

DIRECTIVES POUR L'UTILISATION DU FDS: Le produit décrit dans cette FDS est un produit pour consommateurs. Il peut être utilisé comme décrit sur l'étiquette du produit, dans des conditions normales prévisibles, sans danger pour le consommateur. Cette FDS est conçue pour fournir des informations supplémentaires sur la sécurité et la manipulation du produit.

Mention(s) de Danger et Phrases de Risque Énuméré dans: SECTION 2:/ SECTION 3:

Mention(s) de Danger

- H220: Gaz extrêmement inflammable.
- H280: Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- H320: Provoque une irritation oculaire.

Conseils en matière de formation : Aucun.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.