

ACE STARTING FLUID

SAFETY DATA SHEET

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

SECTION 1: PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product identifier

Trade Name ACE STARTING FLUID
Product Code 735B

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

Identified Use(s) Engine starting aid
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. 905-793-4311 (Monday to Friday 8.30am to 4.30pm EST)
(English Language only)

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the substance or mixture

HPR/WHIMIS 2015/GHS Classification

Flam. Aerosol 1; Compressed dissolved gas; Carc. 2; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Asp. Tox. 1

Label elements

Hazard Symbol



DANGER

Signal Word(s)

Hazard Statement(s)

Extremely flammable aerosol.
Contains gas under pressure; may explode if heated.
May cause cancer.
Causes skin irritation. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
May cause drowsiness or dizziness.
May be fatal if swallowed and enters airways.

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.
Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wear protective gloves/eye protection.
Avoid breathing spray.
Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

Other hazards

Wash hands and exposed skin after use.
Toxic to aquatic life. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

ACE STARTING FLUID

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredient(s)	% wt. *	CAS No.	Hazard classification
Heptane, branched, cyclic and linear	35 - 70	426260-76-6	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 3; H412
Diethyl Ether	25 - 60	60-29-7	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H336
Carbon Dioxide	5 - 10	124-38-9	Compressed dissolved gas; H280
Ethanol	1-5	64-17-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Chloroethane	0.1-1	75-00-3	Flam. Gas 1; H220 Carc. 2; H351
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	0.1-1	64742-52-5	Asp. Tox. 1; H304
Distillates (petroleum), hydrotreated Light naphthenic	0.1-1	64742-53-6	Asp. Tox. 1; H304

Additional Information – None

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

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	Do not induce vomiting. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Get immediate medical attention.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed May be fatal if swallowed and enters airways. Do NOT induce vomiting.

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

Special hazards arising from the substance or mixture

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

ACE STARTING FLUID

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.

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 vapours/spray.

Environmental precautions

Prevent liquid entering sewers, basements and workpits.

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

None

Additional Information

None

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking. Avoid contact with skin and eyes. Use product in a well-ventilated area only. Do not use in confined spaces.

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. Keep container tightly closed.

-Incompatible materials

This product should be stored away from sources of strong heat or oxidising chemicals.

Specific end use(s)

Engine starting aid

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Occupational Exposure Limits

SUBSTANCE.	CAS No.	(8hr TWA)		(STEL)		Note:
		OEL (Canada)	TLV (ACGIH)	OEL (Canada)	TLV (ACGIH)	
Heptane, branched, cyclic and linear	426260-76-6	400 ppm*	1500 mg/m ³	500 ppm	-----	*n-heptane
Diethyl ether	60-29-7	400 ppm	400 ppm	500 ppm	500 ppm	-----
Chloroethane	75-00-3	100 ppm	100 ppm*	-----	-----	*A3
Carbon dioxide	124-38-9	5000 ppm	5000 ppm	30,000 ppm	30,000 ppm	-----

#Assure minimum oxygen content of work atmosphere. *A3 = Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

Recommended monitoring method

NIOSH 1500 (hydrocarbons, B.P. 36 - 126 °C); NIOSH 1610 (Ethyl ether); NIOSH 2519 (Ethyl chloride)

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).



ACE STARTING FLUID

Skin protection (Hand protection/ Other)



Wear suitable gloves if prolonged skin contact is likely (Nitrile rubber or Butyl rubber). Check with protective equipment manufacturer's data.

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	Liquid
Color	Colorless
Odour	Sweetish, Hydrocarbon-like
Odour Threshold (ppm)	Not available
pH (Value)	Not available
Melting Point (°C) / Freezing Point (°C)	Not available
Boiling point/boiling range (°C):	34 - 35 (Diethylether)
Flash Point (°C)	-45 (Diethylether)
Evaporation Rate	Not available
Flammability (solid, gas)	Extremely flammable
Explosive Limit Ranges	1.85% - 36.5% v/v (Diethylether)
Vapour pressure (Pascal)	7.16×10^4 (Diethylether)
Vapour Density (Air=1)	Not available
Density (g/ml)	Not available
Solubility (Water)	Not available
Solubility (Other)	Not available
Partition Coefficient (n-Octanol/water)	Not available
Auto Ignition Point (°C)	175 (Diethylether)
Decomposition Temperature (°C)	Not available
Kinematic Viscosity (cSt)	<20 @ 40 °C
Explosive properties	Not availableNot explosive.
Oxidising properties	Not available
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

Information on toxicological effects

ACE STARTING FLUID

Heptane, branched, cyclic and linear (CAS# 426260-76-6) - By analogy with similar materials:

Acute toxicity	Oral: LD50 >5 g/kg-bw Dermal: LD50 >2 g/kg-bw Inhalation: LC50 = 65 - 103 mg/L (Vapour), 4-hr. rat May cause drowsiness or dizziness. May be fatal if swallowed and enters airways.
Irritation/Corrosivity	Causes skin irritation. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. May cause eye irritation.
Sensitisation	It is not a skin sensitizer.
Repeated dose toxicity	NOAEC: 12350 mg/m3 (2 yr, inhal., rat, Systemic effects) LOAEC: 1650 mg/m3 (2 hr, inhal., rat, CNS effects) May cause drowsiness or dizziness.
Carcinogenicity	No data. It is unlikely to present a carcinogenic hazard to man.

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
No.	No.	No.	No.	No.

Mutagenicity	There is no evidence of mutagenic potential.
Toxicity for reproduction	No information available

Chloroethane (CAS# 75-00-3)

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
Clear Evidence in Female Mice	No.	A3 - Confirmed Animal Carcinogen	No.	Yes.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Heptane, branched, cyclic and linear (CAS# 426260-76-6) - By analogy with similar materials:

Short term	LL50 (96 hour): >13.4 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EL50 (48 hour): 3 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , mobility) EC50 (96 hour): 13 mg/l (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)
Long Term	NOELR (28 days) 1.5 mg/l (<i>Fish</i>) QSAR LOEC (21 days): 0.32 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) NOEL (96 hour) 6.3 mg/l (Algae)
Persistence and degradability	Readily biodegradable.
Bioaccumulative potential	The product has no potential for bioaccumulation.
Mobility in soil	Not available.
Results of PBT and vPvB assessment	Not classified as PBT or vPvB.
Other adverse effects	None known.

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

ACE STARTING FLUID

Environmental hazards	None assigned	None assigned	None assigned
Special precautions for user	None assigned	None assigned	None assigned

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 29,2017

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

Hazard Statement(s)

- H220: Extremely flammable gas.
- H224: Extremely flammable liquid and vapour.
- H225: Highly flammable liquid and vapour.
- H280: Contains gas under pressure; may explode if heated.
- H302: Harmful if swallowed.
- H304: May be fatal if swallowed and enters airways.
- H315: Causes skin irritation.
- H319: Causes serious eye irritation.
- H336: May cause drowsiness or dizziness.
- H351: Suspected of causing cancer.
- H401: Toxic to aquatic life.
- H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Training advice: None.

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 valuable safety and handling information.

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.

FLUIDE POUR DEMARRAGE

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	ACE LIQUIDE POUR DEMARRAGE
Code du produit.	735B

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

Utilisation Identifiée	Aide au démarrage du moteur
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 450-625-6444 (du lundi au vendredi, de 8h00 à 16h00, heure de l'Est) (en français seulement)

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange

HPR/WHIMIS 2015/GHS Classification

Flam. Aerosol 1; Gaz comprimé dissous; Carc. 2; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Asp. Tox. 1

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.

Peut causer le cancer.

Provoque une irritation cutanée. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

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.

Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.

FLUIDE POUR DEMARRAGE

Éviter de respirer les aérosols.

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

Se laver les mains et la peau exposée après utilisation.

Toxique pour la vie aquatique. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Autres dangers

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Composants Dangereux	% wt. *	N° CAS	Classification des dangers
Heptane, branched, cyclic and linear	35 - 70	426260-76-6	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 (oral; Foie) STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 2; H411
Diethyl Ether	25 - 60	60-29-7	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H336
Carbon Dioxide	5 - 10	124-38-9	Gaz comprimé dissous; H280
Ethanol	1-5	64-17-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Chloroethane	0.1-1	75-00-3	Flam. Gas 1; H220 Carc. 2; H351
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	0.1-1	64742-52-5	Asp. Tox. 1; H304
Distillates (petroleum), hydrotreated Light naphthenic	0.1-1	64742-53-6	Asp. Tox. 1; H304

Autres informations – Aucun

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

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

Ne pas faire vomir. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. NE PAS faire vomir.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

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

FLUIDE POUR DEMARRAGE

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

- Moyens d'Extinction Appropriés
- Moyens d'extinction à Proscrire

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

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 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.

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. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Utiliser le produit dans un endroit bien aéré seulement. Ne pas utiliser dans des espaces réduits.

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. Conserver le récipient bien fermé.

- 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)

Aide au démarrage du moteur

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)	
Heptane, branched, cyclic and linear	426260-76-6	400 ppm*	1500 mg/m ³	500 ppm	-----	*n-heptane
Diethyl ether	60-29-7	400 ppm	400 ppm	500 ppm	500 ppm	-----
Chloroethane	75-00-3	1000 ppm	100 ppm*	-----	-----	*A3
Carbon dioxide	124-38-9	5000 ppm	5000 ppm	30,000 ppm	30,000 ppm	-----

FLUIDE POUR DEMARRAGE

#Assurez la teneur minimale en oxygène de l'atmosphère de travail.*A3 = Cancérogène confirmé chez les animaux mais sans pertinence connue chez l'homme

Méthode de surveillance recommandée

NIOSH 1500 (hydrocarbons, B.P. 36 - 126 °C); NIOSH 1610 (Ethyl ether); NIOSH 2519 (Ethyl chloride)

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).

Protection de la peau (Protection des mains/ Divers)



Porter des gants adaptés si un contact prolongé avec la peau est probable (Caoutchouc nitrile or Caoutchouc butyle). 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	Liquide
Couleur.	Colorless
Odeur	Sweetish, Hydrocarbon-like
Seuil Olfactif (ppm)	Non disponible
pH	Non disponible
Point de Fusion (°C) / Point de Congélation (°C)	Non disponible
Point/intervalle d'ébullition [°C]:	34 - 35 (Diéthyléther)
Point d'Eclair (°C)	-45 (Diéthyléther)
Taux d'Evaporation	Non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Extrêmement inflammable
Limites d'Explosivité	1.85% - 36.5% v/v (Diéthyléther)
Pression de Vapeur (Pascal)	7.16 x 10 ⁴ (Diéthyléther)
Densité de Vapeur (Air=1)	Non disponible
Masse volumique (g/ml)	Non disponible
Solubilité (Eau)	Non disponible
Solubilité (Autre)	Non disponible
Coefficient de Partage (n-Octanol/eau)	Non disponible
Température d'Auto-Inflammabilité (°C)	175 (Diéthyléther)
Température de Décomposition (°C)	Non disponible
Viscosité Cinématique (cSt)	<20 @ 40 °C
Propriétés explosives	Non disponibleNon Explosif.
Propriétés comburantes	Non disponible
Autres informations	Non disponible

FLUIDE POUR DEMARRAGE

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

Informations sur les effets toxicologiques

Heptane, branched, cyclic and linear (CAS# 426260-76-6) - Par analogie avec des produits apparentés:

Toxicité aiguë	Orale: LD50 >5 g/kg-bw Cutanée: LD50 >2 g/kg-bw Inhalation: LC50 = 65 - 103 mg/L (Vapeur), 4-hr. rat Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Irritation/Corrosivité	Provoque une irritation cutanée. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Peut provoquer une irritation oculaire.
Sensibilisation	Non sensibilisant pour la peau.
Toxicité à dose répétée	NOAEC: 12350 mg/m3 (2 yr, inhal., rat, Effets systémiques) LOAEC: 1650 mg/m3 (2 hr, inhal., rat, CNS effects) Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Cancérogénicité	Pas de données. Il est peu probable de présenter un danger cancérogène à l'homme.

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
Non.	Non.	Non.	Non.	Non.

Mutagénicité	Il n'y a aucune preuve de potentiel mutagène.
Toxicity for reproduction	No information available

Chloroethane (CAS# 75-00-3)

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
Clear Evidence in Female Mice	Non.	A3 - Confirmed Animal Carcinogen	Non.	Oui.

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Heptane, branched, cyclic and linear (CAS# 426260-76-6) - Par analogie avec des produits apparentés:

A court terme	LL50 (96 heures): >13.4 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EL50 (48 heures): 3 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , mobility) EC50 (96 heures): 13 mg/l (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)
À long terme	NOELR (28 jours) 1.5 mg/l (<i>Poissons</i>) QSAR LOEC (21 jours): 0.32 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) NOEL (96 heures) 6.3 mg/l (<i>Algae</i>)
Persistence et dégradabilité	Facilement biodégradable.
Potentiel de bioaccumulation	Le produit ne présente aucun potentiel de bioaccumulation.

FLUIDE POUR DEMARRAGE

Mobilité dans le sol	Non disponible.
Résultats des évaluations PBT et VPVB	Pas classé comme PBT ou vPvB.
Autres effets néfastes	Rien de connu.

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 section 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.
- H224: Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.
- H225: Liquide et vapeurs très inflammables.
- H280: Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- H302: Nocif en cas d'ingestion.
- H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H315: Provoque une irritation cutanée.
- H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
- H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H351: Susceptible de provoquer le cancer.
- H401: Toxique pour la vie aquatique.
- H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

FLUIDE POUR DEMARRAGE

Conseils en matière de formation : Aucun.