



Safety Data Sheet

GAS INJECTOR CARE

N099-000020-A



1. Identification

Product identifier	GAS INJECTOR CARE N099-000020-A
Product code	B00021
Other means of identification	Fuel additive.
Recommended use of the chemical and restrictions on use	Fuel injector care.
Manufacturer	Maxquip Inc 6235A 86th Avenue SE Calgary, AB T2C 2S4 Tel. 1-866-Maxquip (629-7847) 403-258-3685 Fax 888-312-3625 www.maxquip.ca
Emergency phone number	Canutec: 613-996-6666

2. Hazard identification

Summary	<p>FLAMMABLE LIQUID! Keep away from heat, sparks and open flame. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not breathe vapors, mists or aerosols. Do not ingest. If ingested consult physician immediately and show this Safety Data Sheet. Wear eye protection, gloves and other protective clothing that are adapted to the task being performed and the risks involved.</p>
----------------	--

WHMIS 2015/OSHA HCS 2012/GHS



Flammable liquids (Category 3)
 Skin corrosion/irritation (Category 2)
 Specific target organ toxicity, repeated exposure (Category 1)
 Aspiration hazard (Category 1)

Other hazards which do not result in classification :
 Long-term hazard to the aquatic environment (Category 3).

DANGER

- H226: Flammable liquid and vapour
- H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure
- H304: May be fatal if swallowed and enters airways
- H315: Causes skin irritation
- H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects
- P210: Keep away from heat, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
- P233: Keep container tightly closed.
- P242: Use only non-sparking tools.
- P260: Do not breathe mist, vapors and spray.
- P264: Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.
- P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.
- P280: Wear eye protection, gloves and other protective clothing that are adapted to the task being performed and the risks

involved.

P301+P310+P331: IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or a physician. Do NOT induce vomiting.

P302+350: IF ON SKIN: Gently wash with soap and water.

P332+313: If skin irritation occurs: Get medical advice or attention.

P362+ P364: Take off contaminated clothing and wash before reuse.

P370+378: In case of fire: Use chemical foam, dry chemical or carbon dioxide for extinction.

P403+235: Store in a well ventilated place. Keep cool.

P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents and container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local, regional and national regulations.

3. Composition/information on ingredients

Common name	CAS	Weight % content
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	70 - 78 %
Polyetheramine	224622-34-8	13 - 17 %
Methyl amyl alcohol	108-11-2	8 - 12 %
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	64742-81-0	0.1 - 1 %

4. First-aid measures

Inhalation	Move person to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen by trained personnel. If a problem develops or persists, seek medical attention.
Skin contact	Flush with water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Avoid touching eyes with contaminated body parts. If a problem develops or persists, seek medical attention.
Eye contact	IMMEDIATELY flush with plenty of water. Remove contact lenses. Flush with water for at least 15 minutes. Hold eyelids apart to rinse properly. If a problem develops or persists, seek medical attention.
Ingestion	DO NOT INDUCE VOMITING! If victim is conscious wash out mouth with water. Never give anything by mouth if victim is unconscious or convulsing. If spontaneous vomiting occurs, keep head below hips level to prevent aspiration into the lungs. Seek medical attention or contact a Poison Centre immediately.
Other	No information available.
Symptoms	May cause redness and slight irritation of the eyes. May cause skin irritation. High concentrations may cause central nervous system depression characterized by headache, dizziness, vertigo, nausea, drowsiness and fatigue.
Notes to the physician	Aspiration hazards into the lungs (ingestion/vomiting). Can enter lungs and cause damage. If lavage is performed, suggest endotracheal and/or esophageal control. Danger from lung aspiration must be weighed against toxicity when considering emptying the stomach. Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	Dry chemicals, chemical foam, carbon dioxide (CO ₂). Do not use direct water jet.
Specific hazards arising from the chemical	Flammable liquid and vapors. May be ignited by heat, sparks, flame or static electricity. Vapors are heavier than air and may travel to an ignition source distant from the material handling point. Contact with strong oxidizers may cause fire. Floating liquid on water can travel to a source of ignition and spread fire.
Special protective equipment	Firefighters must wear self contained breathing apparatus with full face mask. Firefighting suit may not be efficient against chemicals.

Special protective actions for fire-fighters	Use water spray to cool fire-exposed containers. Prevent run-off from fire control or dilution from entering streams, sewers or drinking water supply.
---	--

6. Accidental release measures


Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Do not touch spilled material. Make sure to wear personal protective equipment mentioned in this Safety Data Sheet.
Environmental precautions	Prevent entry in sewer and other enclosed area.
Methods and materials for containment and cleaning up	Remove sources of ignition. Ventilate the area well. Stop leak, if it's possible to do so without risk. Make sure you have a fire extinguisher near you. Absorb with inert material (soil, sand, vermiculite) and place in an appropriate waste disposal clearly identified. Use non-sparking and antistatic tools. Dispose via a licensed waste disposal contractor. Finish cleaning by rinsing with soapy water the contaminated surface.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling	Keep away from heat, sparks and open flame. Avoid all sources of ignition. Use non-sparking and antistatic tools. Avoid static electricity build up. Use only in well ventilated area. Do not breathe vapors, mists or aerosols. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wear eye protection, gloves and other protective clothing that are adapted to the task being performed and the risks involved. Keep containers tightly closed when not used. Do not eat, do not drink and do not smoke during use. Wash hands, forearms and face thoroughly after handling this compound and before eating, drinking or using toilet articles. Remove contaminated clothing and wash before reuse.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Storage and handling should follow the NFPA 30 Flammable and/or Combustible Liquids Code and the National Fire Code of Canada (NFCC). Store tightly close and in properly labelled containers in a cool, dry and well ventilated place. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Store away from oxidizing materials and incompatible materials (see section 10).
Storage temperature	<45° C (113° F)

8. Exposure controls/personal protection

Immediately Dangerous to Life or Health	Methyl amyl alcohol: 400 ppm.				
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	TWA (8h)	100 ppm 500 ppm	525 mg/m ³	ACGIH OSHA	
Methyl amyl alcohol	STEL	40 ppm	167 mg/m ³	ACGIH , BC, ON RSST (Pc)	
	TWA (8h)	25 ppm		ACGIH , BC, ON RSST (Pc)	
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	TWA (8h)		200 mg/m ³	ACGIH	
Appropriate engineering controls	Provide sufficient mechanical ventilation (general and/or local exhaust) to keep the airborne concentrations of vapors, mists, aerosols or dust below their respective occupational exposure limits.				

Individual protection measures	
Eye	Wear safety glasses. If risk of contact with eyes wear chemical splash goggles. If respiratory hazards exist, a full face respirator may be required instead.
Hands	Chemical-resistant, impervious gloves should be worn at all times when handling this chemical product. Wear nitrile or neoprene gloves. Before using, user should confirm impermeability. Discard gloves that show tears, pinholes, or signs of wear. Gloves must only be worn on clean hands. Wash gloves with water before removing them. After using gloves, hands should be washed and dried thoroughly. Disposable nitrile gloves can also be used, but discard after single use.
Skin	Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved. Wear normal work clothing covering arms and legs as required by employer code.
Respiratory	Respiratory protection equipment (PPE) must be selected, fitted, maintained and inspected in accordance with regulations and CSA Standard Z 94.4 and approved by NIOSH / MSHA. In case of insufficient ventilation or in confined or enclosed space and for an assigned protection factor (APF) up to 10 times of exposure limit, wear a half mask respirator with organic vapors cartridges. For an APF until maximum 100 times of exposure limit, wear a full face mask respirator with organic vapors cartridges.
Feet	Wear rubber boots to clean up a spill.
 Safety glasses Nitrile gloves	

9. Physical and chemical properties

Physical state	Liquid	Flammability	Combustible
Colour	Clear	Flammability limits	N/Av.
Odour	Petroleum odor	Flash point	48° C (118.4° F) ASTM D93a closed cup
Odour threshold	N/Av.	Auto-ignition temperature	N/Av.
pH	N/Av.	Sensibility to electrostatic charges	Yes
Melting point	N/Av.	Sensibility aux sparks and/or friction	No
Freezing point	N/Av.	Vapour density	N/Av. (Air = 1)
Boiling point	N/Av.	Relative density	0.82 kg/L @ 20° C (68° F) (Water = 1)
Solubility	N/Av.	Partition coefficient n-octanol/water	N/Av.
Evaporation rate	N/Av.	Decomposition temperature	N/Av.
Vapour pressure	N/Av.	Viscosity	2.1 cSt @ 40° C (104° F)
Percent Volatile	86.4%	Molecular mass	N/Av.

N/Av.: Not Available N/Av.: Not Applicable Und.: Undetermined N/E: Not Established

10. Stability and reactivity

Reactivity	No reaction expected.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Possibility of hazardous reactions (including polymerizations)	A dangerous reaction will not occur.
Conditions to avoid	Avoid heat, flame and sparks. Avoid static electricity build up. Avoid contact with incompatible materials.
Incompatible materials	Strong acids, strong oxidants.
Hazardous decomposition products	Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

11. Toxicological information


Numerical measures of toxicity	<p>Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy</p> <p>Ingestion >5000 mg/kg Rat LD50</p> <p>Inhalation >12 mg/l/4h Rat LC50</p> <p>Skin >2000 mg/kg Rabbit LD50</p> <p>Methyl amyl alcohol</p> <p>Ingestion 2590 mg/kg Rat LD50</p> <p>Inhalation >16 mg/l/4h Rat LC50</p> <p>Skin 2870 mg/kg Rabbit LD50</p> <p>Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized</p> <p>Ingestion >5000 mg/kg Rat</p> <p>Inhalation >5000 mg/m³/4h Rat</p> <p>Skin >2000 mg/kg Rabbit</p>
Likely routes of exposure	Skin, eyes, inhalation, ingestion.
Delayed, immediate and chronic effects	<p>Eye contact May cause redness and slight irritation of the eyes. White spirits are little or not irritating to rabbit eyes (Draize Test) (INRS). Methyl amyl alcohol causes eye irritation in rabbits (OECD TG 405). All animals developed corneal opacification, iridial inflammation, and conjunctival irritation. All reactions fully reversible within 7 to 14 days after instillation.</p> <p>Skin contact May cause skin irritation. White spirits are slightly to severely irritating to rabbit skin (Draize Test) (INRS). Prolonged or repeated exposure can cause skin drying, defatting and dermatitis. Methyl amyl alcohol causes skin erythema with slight oedema fully reversible within 14 days (OECD TG 404). Dryness and sloughing also developed in all animals.</p> <p>Inhalation Excessive inhalation is harmful. High concentrations may cause central nervous system depression characterized by headache, dizziness, vertigo, nausea, drowsiness and fatigue. The severity of symptoms may vary depending on exposure conditions. Numerous studies on human, especially from the monitoring of painters, suggest that long-term occupational exposure to white spirit (all types) cause chronic toxic encephalopathy (adverse central nervous system effects).</p> <p>Ingestion Harmful or fatal if inhaled into the lungs (ingestion/vomiting). May result in chemical pneumonitis and/or pulmonary edema. Signs of lung involvement include increased respiratory rate, increased heart rate, and a bluish discoloration of the skin. Coughing, choking and gagging are often noted at the time of aspiration.</p> <p>Respiratory or skin sensitization Ingredients present at levels greater than or equal to 0.1% of this product are skin or respiratory sensitizers.</p> <p>IRAC/NTP Classification No ingredients listed.</p> <p>Carcinogenicity Ingredients present at levels greater than or equal to 0.1% of this product are not listed as a carcinogen by IARC, ACGIH, NIOSH, NTP or OSHA.</p> <p>Mutagenicity Ingredients in this product present at levels greater than or equal to 0.1% are not known to cause mutagenic effect.</p>

	<p>Reproductive toxicity Ingredients in this product present at levels greater than or equal to 0.1% are not known to cause effects on reproduction.</p> <p>Specific target organ toxicity - single exposure No target organ is listed.</p> <p>Specific target organ toxicity - repeated exposure Central nervous system.</p>
Interactive effects	No information available for this product.
Other information	The oral and skin acute toxicity estimates (ATE) of the mixture were calculated to be greater than 2000 mg/kg. These values are not classified according to WHMIS 2015 and OSHA HCS 2012.


12. Ecological information

Ecological toxicity	Fish - Oncorhynchus mykiss - Rainbow trout	LC50	359 mg/L; 96h (Methyl amyl alcohol) OECD 203
	Aquatic Invertebrate - Daphnia Magna, Water flea, fresh water	EC50	337 mg/L; 48h (Methyl amyl alcohol) OECD 202
	Algae, Pseudokirchneriella subcapitata	ECr50	264 mg/L; 72h (Methyl amyl alcohol) OECD 201
	Fish (Chronic toxicity) - Rainbow trout - Oncorhynchus mykiss	NOEC	105 mg/L (Methyl amyl alcohol) OECD 203
	Crustaceans, Daphnia Magna (Chronic toxicity)	NOEC	288 mg/L (Methyl amyl alcohol) OECD 202
	Algae (Chronic toxicity) - Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	75.5 mg/L (Methyl amyl alcohol) OECD 202
Persistence	Contains an or many ingredients that may be persistent in aquatic environment.		
Degradability	The product is a hydrocarbon mixture of which some ingredients are not readily biodegradable. Methyl amyl alcohol is readily biodegradable based on BOD5/COD >0.91.		
Bioaccumulative potential	Contains components that have a high potential to bioaccumulate. Methyl amyl alcohol has a Bioconcentration Factor (BCF) value of 7.2, and its Log Kow value is 1.43, indicating its potential to bioaccumulate is low.		
Mobility in soil	The product is a hydrocarbon mixture of which some ingredients can evaporate into the air while others present a medium to low mobility in soil. The estimated Koc value of 35 suggests that Methyl amyl alcohol is expected to have very high mobility in soil (TOXNET Databases).		
Other adverse effects	Volatile organic chemical (VOC) compounds have the potential to form ozone and other air pollutants in near surface atmosphere (smog).		





13. Disposal considerations

<p>Container</p> 	<p>Important! Prevent waste generation. Use in full. DO NOT throw residual to sewer, streams, sewers or drinking water supply. Residues and empty containers must be considered as hazardous waste. Dispose via a licensed waste disposal contractor. Observe all federal, state/provincial and municipal regulations. If necessary consult the Department of Environment or the relevant authorities.</p>
--	--

14. Transport information

UN Number	UN 1993
UN Proper Shipping Name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl amyl alcohol)
Environmental hazards	
Special precautions for user	No information available for this product.
TDG - Transportation of Dangerous Goods (Canada)	
Transport hazard class(es)	 Class 3
Packing group	III
Emergency response guidebook 2012	128
IMO/IMDG - International Maritime Transport	
Classification	Regulated UN 1993. FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl amyl alcohol) Class 3, PG III. Emergency schedules (EmS-No) F-E, S-E
IATA - International Air Transport Association	
Classification	Regulated UN 1993. FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl amyl alcohol) Class 3, PG III.
These transportation classifications are provided as a customer service. As the shipper YOU remain responsible for complying with all applicable laws and regulations, including proper transportation classification and packaging. In addition, if a domestic exemption exists, it is the responsibility of the shipper to define the application of it.	

15. Regulatory information

Other regulations	
	<p>WHMIS 1988</p> <p>  B3 D2B</p> <p>Class B3 : Combustible Liquid Class D2B : Toxic material causing other toxic effects</p> <p>HMIS</p> <p></p> <p>NFPA</p> <p></p>

16. Other information

Date (YYYY-MM-DD)	Maxquip Inc 2015-12-01
Version	01

**Other
information**

REFERENCES:

- Service du répertoire toxicologique de la Commission de la santé et de la sécurité du travail (CSST), <http://www.reptox.csst.qc.ca>
- IUCLID Chemical Dataset, European chemical Substances Information System (ESIS), Joint Research Centre, <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- White Spirits, Fiche Toxicologique FT94, Institut National de Recherche et de Sécurité, <http://www.inrs.fr>
- OECD Existing Chemicals Database, Chemicals Screening Information DataSet (SIDS) for High Volume Chemicals, UNEP publications, <http://webnet.oecd.org/HPV/UI/Search.aspx>
- European Chemical Agency ECHA, <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA: American Industrial Hygiene Association

HMIS: Hazardous Materials Identification System

NFPA: National Fire Protection Association

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NTP: National Toxicology Program

RSST: Règlement sur la santé et la sécurité du travail (Québec)

GHS: Globally Harmonized System

IARC: International Agency for Research on Cancer

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health

STEL: Short Term Exposure Limit (15 min)

TWA: Time Weighted Averages

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither Préventis System nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.



1. Identification

Nom du produit	GAS INJECTOR CARE N099-000020-A
Code du produit	B00021
Autres moyens d'identification	Additif de carburant.
Usage recommandé et restriction d'utilisation	Entretien d'injecteur de carburant.
Fabricant	Maxquip Inc 6235A 86th Avenue SE Calgary, AB T2C 2S4 Tél. 1-866-Maxquip (629-7847) 403-258-3685 Télé. 888-312-3625 www.maxquip.ca
Numéro de téléphone en cas d'urgence	Canutec: 613-996-6666

2. Identification des dangers

Résumé	LIQUIDE INFLAMMABLE! Tenir éloigné des sources de chaleur, des étincelles et des flammes ouvertes. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, brouillards, aérosols. Ne pas ingérer. Si ingéré, consulter un médecin immédiatement et lui montrer la fiche signalétique. Porter un appareil de protection des yeux, des gants et autres vêtements de protection qui sont adaptés à la tâche à exécuter et aux risques encourus.
--------	---

SIMDUT 2015/OSHA HCS 2012/SGH



Liquides inflammables (Catégorie 3)
Corrosion/irritation cutanée (Catégorie 2)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition répétée (Catégorie 1)
Danger par aspiration (Catégorie 1)

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification :
Danger à long terme pour le milieu aquatique (Catégorie 3).

DANGER

H226 : Liquide et vapeurs inflammables

H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

H315 : Provoque une irritation cutanée

H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

P210 : Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.

P233 : Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P242 : Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

P260 : Ne pas respirer les vapeurs, les brouillards et les aérosols.

P264 : Laver soigneusement le visage, les mains et toute surface de peau exposée après manipulation.

P270 : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P280 : Porter un appareil de protection des yeux, des gants et autres vêtements de protection qui sont adaptés à la tâche à

exécuter et aux risques encourus.

P301+P310+P331 : EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un médecin ou un CENTRE ANTIPOISON. NE PAS faire vomir.

P302+P350 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon.

P332+P313 : En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

P362+P364 : Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P370+P378 : En cas d'incendie : utiliser de la mousse chimique, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone pour l'extinction.

P403+P235 : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P405 : Garder sous clef.

P501 : Éliminer le contenu et le récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale, régionale et nationale.

3. Composition/information sur les composants

Nom chimique	CAS	Teneur en % en masse
Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré	64742-82-1	70 - 78 %
Polyéthéramine	224622-34-8	13 - 17 %
Alcool méthylamylique	108-11-2	8 - 12 %
Kérosène hydrodésulfuré	64742-81-0	0.1 - 1 %

4. Premiers soins

Inhalation	Déplacer la victime à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène par une personne qualifiée. Si un problème se développe ou persiste, consulter un médecin.
Voie cutanée	Rincer à grande eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Éviter de se toucher les yeux avec des parties de corps contaminées. Si un problème se développe ou persiste, consulter un médecin.
Voie oculaire	IMMÉDIATEMENT! Rincer à grande eau. Retirer les lentilles de contact. Rincer à grande eau pendant au moins 15 minutes. Soulever les paupières pour rincer correctement. Si un problème se développe ou persiste, consulter un médecin.
Ingestion	NE PAS FAIRE VOMIR! Si la victime est consciente rincer la bouche avec de l'eau. Ne rien donner par la bouche à une victime inconsciente ou convulsive. S'il y a vomissement spontané, garder la tête sous le niveau des hanches pour réduire les risques d'aspiration dans les poumons. Consulter un médecin ou un Centre Anti-Poison immédiatement.
Autre	Aucune information disponible.
Symptômes	Peut causer des rougeurs et une légère irritation des yeux. Peut causer une irritation de la peau. Une haute concentration peut causer une dépression du système nerveux central caractérisé par des maux de tête, des étourdissements, des vertiges, des nausées, de la somnolence et de la fatigue.
Note au médecin	Risque d'absorption par aspiration dans les poumons (ingestion/vomissement). Peut pénétrer dans les poumons et entraîner des lésions. Si on pratique un lavage gastrique, il est recommandé de le faire sous intubation endotrachéale et/ou tube obturateur oesophagien. Lorsqu'on envisage de vider l'estomac, il faut bien peser le danger d'aspiration pulmonaire par rapport à la toxicité. Le traitement doit viser à surveiller les symptômes et l'état clinique du patient.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Poudres chimiques sèches, mousse chimique, dioxyde de carbone (CO2). Ne pas utiliser de jet d'eau direct.

Dangers spécifiques du produit	Liquide et vapeurs inflammables. Peut être enflammé par la chaleur, une étincelle, une flamme ou de l'électricité statique. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager jusqu'à une source d'ignition éloignée. Le contact avec des oxydants forts peut provoquer un incendie. Le liquide flottant sur l'eau peut se déplacer vers une source d'ignition et propager un incendie.
Équipements de protection spéciaux	Les pompiers devraient porter un appareil respiratoire autonome à pression positive (masque facial complet). Les vêtements de combat pour incendies peuvent ne pas être efficaces contre les produits chimiques.
Précautions spéciales pour les pompiers	Refroidir les contenants exposés au feu avec de l'eau pulvérisée. Empêcher les eaux de ruissellement issues de la lutte contre l'incendie ou le produit dilué de pénétrer dans les cours d'eau ou les égouts.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence	Ne pas toucher au produit répandu. Assurez-vous de porter les équipements de protection individuels mentionnés dans cette fiche.
Précautions relatives à l'environnement	Empêcher l'entrée dans les égouts et autres endroits fermés.
Méthodes et matériaux pour l'isolation et le nettoyage	Retirer les sources d'ignition. Bien aérer l'endroit. Arrêter la fuite si cela est possible de le faire sans risques. Assurez-vous d'avoir un extincteur d'incendie près de vous. Absorber avec une matière inerte (terre, sable, vermiculite) et mettre dans un contenant de récupération approprié. Utiliser des outils anti-étincelles et antistatiques. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Terminer le nettoyage en lavant à l'eau et au savon la surface contaminée.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour assurer la manutention dans des conditions de sécurité	Tenir éloigné des sources de chaleur, des étincelles et des flammes ouvertes. Éviter toutes les sources d'ignition. Utiliser des outils anti-étincelles et antistatiques. Éviter l'accumulation d'électricité statique. Utiliser seulement dans un endroit bien ventilé. Ne pas inhaler les vapeurs, brouillards, aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter un appareil de protection des yeux, des gants et autres vêtements de protection qui sont adaptés à la tâche à exécuter et aux risques encourus. Garder les contenants bien fermés entre les usages. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains, les avant-bras et le visage à fond après avoir manipulé ce composé et avant de manger, de boire ou de se servir d'articles de toilette. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.
Stockage dans des conditions de sécurité en tenant compte de toutes incompatibilités éventuelles	Le stockage et la manutention doivent respecter le Code des liquides inflammables et combustibles NFPA 30 et le Code national de prévention des incendies-Canada (CNPI). Conserver le contenant proprement étiqueté bien fermé dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Les contenants ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Entreposer à l'écart des matières oxydantes et de toute substance incompatible (voir partie 10).
Température de stockage	<45° C (113° F)

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Danger immédiat pour la vie ou la santé	Alcool méthylamylique : 400 ppm.
--	----------------------------------

Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré	VEMP (8h)	100 ppm 500 ppm	525 mg/m ³	ACGIH OSHA
Alcool méthylamylique	VECD	40 ppm	167 mg/m ³	ACGIH , BC, ON
	VEMP (8h)	25 ppm		ACGIH , BC, ON
Kérosène hydrodésulfuré	VEMP (8h)	25 ppm	104 mg/m ³	RSST (Pc)
			200 mg/m ³	ACGIH

Contrôles d'ingénierie appropriés Prévoir une ventilation mécanique (locale ou générale) suffisante afin de garder les concentrations de vapeurs, de brouillards, d'aérosols ou de poussières sous leurs limites d'exposition respectives.

Mesures de protection individuelle

Yeux	Porter des lunettes de sécurité. S'il y a un risque de contact avec les yeux porter des lunettes anti-éclaboussures. Si des risques respiratoires existent, un masque respiratoire complet peut être requis à la place.
Mains	Porter en permanence des gants étanches et résistants à ce produit chimique lors de la manipulation. Porter des gants de nitrile ou de néoprène. Avant utilisation, l'utilisateur devra s'assurer de leur étanchéité. Jeter les gants déchirés, perforés ou montrant des signes d'usure. Les gants doivent seulement être portés sur des mains propres. Laver les gants avec de l'eau avant de les enlever. Se laver ensuite les mains et les sécher. Les gants jetables de Nitrile peuvent aussi être utilisés. Cependant, jetez-les après usage unique.
Peau	L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus. Porter des vêtements de travail normaux couvrant les bras et les jambes conformément aux directives de votre employeur.
Voies respiratoires	Les appareils de protection respiratoire (APR) doivent être choisis, ajustés, entretenus et inspectés conformément à la réglementation et la norme CSA Z 94.4 et approuvé par NIOSH/MSHA. En cas de ventilation insuffisante ou dans un endroit bas ou fermé et pour un facteur de protection (FPC) maximum de 10 fois la limite d'exposition, porter un demi-masque avec cartouches pour vapeurs organiques. Pour un FPC maximum de 100 fois la limite d'exposition, porter un masque complet avec cartouches pour vapeurs organiques.
Pieds	Porter des bottes de caoutchouc lors d'un déversement.



Lunettes de sécurité Gants de nitrile

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	Liquide	Inflammabilité	Combustible
Couleur	Clair	Limite d'inflammabilité	N.Dis.
Odeur	De pétrole	Point d'éclair	48° C (118.4° F) ASTM D93a vase clos
Seuil olfactif	N.Dis.	Température d'auto-inflammation	N.Dis.
pH	S.O.	Sensibilité aux charges électrostatiques	Oui
Point de fusion	N.Dis.	Sensibilité aux chocs et/ou à la friction	N.Dis.
Point de congélation	N.Dis.	Densité de vapeur	N.Dis. (Air = 1)
Point d'ébullition	N.Dis.	Densité relative	0.82 kg/L @ 20° C (68° F) (Eau = 1)
Solubilité	N.Dis.		N.Dis.

		Coefficient de partage n-octanol/eau	
Taux d'évaporation	N.Dis.	Température de décomposition	N.Dis.
Tension de vapeur	N.Dis.	Viscosité	2.1 cSt @ 40° C (104° F)
% de volatilité	86.4%	Masse moléculaire	S.O.
N.Dis.: Non disponible S.O.: Sans Objet N.Det.: Non déterminé N.Ét.: Non établi			

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Aucune réaction anticipée.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions recommandées d'entreposage.
Risque de réactions dangereuses (incluant les polymérisations)	Une réaction dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	Éviter la chaleur, les flammes et les étincelles. Éviter l'accumulation d'électricité statique. Éviter le contact avec les substances incompatibles.
Matériaux incompatibles	Acides forts, oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux	Aucun produit de décomposition dans les conditions normales de stockage et d'utilisation.

11. Données toxicologiques

Mesures numériques de la toxicité	<p>Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfurisé</p> <p>Ingestion >5000 mg/kg Rat DL50</p> <p>Inhalation >12 mg/l/4h Rat CL50</p> <p>Peau >2000 mg/kg Lapin DL50</p> <p>Alcool méthylamylique</p> <p>Ingestion 2590 mg/kg Rat DL50</p> <p>Inhalation >16 mg/l/4h Rat CL50</p> <p>Peau 2870 mg/kg Lapin DL50</p> <p>Kérosène hydrodésulfuré</p> <p>Ingestion >5000 mg/kg Rat</p> <p>Inhalation >5000 mg/m³/4h Rat</p> <p>Peau >2000 mg/kg Lapin</p>
Voies d'exposition probables	Peau, yeux, inhalation, ingestion.
Effets retardés, immédiats et chroniques	<p>Voie oculaire Peut causer des rougeurs et une légère irritation des yeux. Les naphtas hydrotraités sont peu ou pas irritant pour les yeux du lapin (Test de Draize) (INRS). L'alcool méthylamylique provoque une irritation des yeux chez le lapin (OCDE 405). Tous les animaux ont développé une opacification de la cornée, une inflammation de l'iris, et une irritation conjonctivale. Toutes les réactions sont disparues après 7 ou 14 jours suite à l'instillation.</p> <p>Voie cutanée Peut causer une irritation de la peau. Les naphtas hydrotraités sont légèrement à sévèrement irritant pour la peau du lapin (Test de Draize) (INRS). L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'assèchement de la peau, le dégraissage et des dermatites. L'alcool méthylamylique provoque un érythème avec un léger oedème de la peau entièrement réversible en moins de 14 jours (OCDE 404). Tous les animaux ont également développé une sécheresse et une desquamation.</p> <p>Voie respiratoire L'inhalation excessive est nocive. Une haute concentration peut causer une dépression du système nerveux central caractérisé par des maux de tête, des étourdissements, des vertiges, des nausées, de la somnolence et de la fatigue. La gravité des symptômes peut varier selon les conditions d'exposition. De nombreuses</p>


	<p>études chez l'homme, en particulier avec des peintres, suggèrent que l'exposition professionnelle à long terme à tous les types de distillats de pétrole (white spirit) provoque une encéphalopathie toxique chronique (effets néfastes sur le système nerveux central).</p> <p>Voie orale Nocif ou mortel en cas d'aspiration dans les poumons (ingestion/vomissement). Peut entraîner une pneumonie chimique et/ou un oedème pulmonaire. Les signes d'atteinte pulmonaire comprennent une augmentation du taux respiratoire, une accélération du rythme cardiaque et une décoloration bleuâtre de la peau. De plus la toux, la suffocation et un étouffement sont souvent notés au moment de l'aspiration.</p> <p>Sensibilisation respiratoire ou cutanée Les ingrédients contenus dans ce produit ayant une concentration plus grandes ou égales à 0.1% ne sont pas des sensibilisants cutané ou respiratoire.</p> <p>Classification CIRC / NTP Aucun ingrédient n'est répertorié.</p> <p>Cancérogénicité Les ingrédients contenus dans ce produit ayant une concentration plus grandes ou égales à 0.1% ne sont pas classés comme cancérogène par le CIRC, l'ACGIH, le NTP ou l'OSHA.</p> <p>Mutagène Les ingrédients contenus dans ce produit ayant une concentration plus grande ou égale à 0.1% ne sont pas connu pour causer des effets mutagènes.</p> <p>Toxicité sur la reproduction Les ingrédients contenus dans ce produit ayant une concentration plus grande ou égale à 0.1% ne sont pas connu pour causer des effets sur la reproduction.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Aucun organe cible n'a été répertorié.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée Le système nerveux central.</p>
Effets d'interaction	Aucune information disponible pour ce produit.
Autres informations	Les estimations de la toxicité aiguë (ETA) orale et cutanée du mélange ont été calculées comme étant supérieure à 2000 mg/Kg. Ces valeurs ne sont pas classifiées selon le SIMDUT 2015 et par OSHA HCS 2012.

12. Données écologiques


Toxicité écologique	<table border="0"> <tr> <td>Poisson - Oncorhynchus mykiss - Truite arc-en-ciel</td> <td>CL50</td> <td>359 mg/L; 96h (Methyl amyl alcohol) OEDC 203</td> </tr> <tr> <td>Invertébré aquatique - Daphnie Magna, Puce d'eau, eau fraîche</td> <td>CE50</td> <td>337 mg/L; 48h (Methyl amyl alcohol) OECD 202</td> </tr> <tr> <td>Algue verte, Pseudokirchneriella subcapitata</td> <td>CEr50</td> <td>264 mg/L; 72h (Methyl amyl alcohol) OECD 201</td> </tr> <tr> <td>Poisson (toxicité chronique) - Truite arc-en-ciel - Oncorhynchus mykiss</td> <td>CSEO</td> <td>105 mg/L (Methyl amyl alcohol) OEDC 203</td> </tr> <tr> <td>Crustacés, Daphnie Magna (Toxicité chronique)</td> <td>CSEO</td> <td>288 mg/L (Methyl amyl alcohol) OEDC 202</td> </tr> <tr> <td>Algue verte (toxicité chronique) - Pseudokirchneriella subcapitata</td> <td>CSEO</td> <td>75.5 mg/L (Methyl amyl alcohol) OEDC 202</td> </tr> </table>	Poisson - Oncorhynchus mykiss - Truite arc-en-ciel	CL50	359 mg/L; 96h (Methyl amyl alcohol) OEDC 203	Invertébré aquatique - Daphnie Magna, Puce d'eau, eau fraîche	CE50	337 mg/L; 48h (Methyl amyl alcohol) OECD 202	Algue verte, Pseudokirchneriella subcapitata	CEr50	264 mg/L; 72h (Methyl amyl alcohol) OECD 201	Poisson (toxicité chronique) - Truite arc-en-ciel - Oncorhynchus mykiss	CSEO	105 mg/L (Methyl amyl alcohol) OEDC 203	Crustacés, Daphnie Magna (Toxicité chronique)	CSEO	288 mg/L (Methyl amyl alcohol) OEDC 202	Algue verte (toxicité chronique) - Pseudokirchneriella subcapitata	CSEO	75.5 mg/L (Methyl amyl alcohol) OEDC 202
Poisson - Oncorhynchus mykiss - Truite arc-en-ciel	CL50	359 mg/L; 96h (Methyl amyl alcohol) OEDC 203																	
Invertébré aquatique - Daphnie Magna, Puce d'eau, eau fraîche	CE50	337 mg/L; 48h (Methyl amyl alcohol) OECD 202																	
Algue verte, Pseudokirchneriella subcapitata	CEr50	264 mg/L; 72h (Methyl amyl alcohol) OECD 201																	
Poisson (toxicité chronique) - Truite arc-en-ciel - Oncorhynchus mykiss	CSEO	105 mg/L (Methyl amyl alcohol) OEDC 203																	
Crustacés, Daphnie Magna (Toxicité chronique)	CSEO	288 mg/L (Methyl amyl alcohol) OEDC 202																	
Algue verte (toxicité chronique) - Pseudokirchneriella subcapitata	CSEO	75.5 mg/L (Methyl amyl alcohol) OEDC 202																	
Persistance	Contient un ou des ingrédients qui peuvent être persistant dans l'environnement aquatique.																		
Dégradabilité	Le produit est un mélange d'hydrocarbure dont certains ingrédients ne sont pas facilement biodégradables. L'alcool méthylamylique est facilement biodegradable basé sur le ratio DBO5/DCO >0.91.																		
Potentiel de bioaccumulation	Contient des composants qui ont un potentiel de bioaccumulation élevé. L'alcool méthylamylique possède une valeur de Facteur de bioconcentration (FBC) de 7.2 et un Log K _{ow} de 1.43, indiquant un faible potentiel de bioaccumulation.																		

Mobilité dans le sol	Le produit est un mélange d'hydrocarbure dont certains ingrédients peuvent s'évaporer dans l'air alors que d'autres présenteront une mobilité moyenne à faible dans le sol. La valeur estimée Koc de 143 suggère que l'alcool méthylamylique devrait avoir une très grande mobilité dans le sol (TOXNET Databases).
Autres effets nocifs	Les composés volatils organiques (COV) ont le potentiel pour former de l'ozone et d'autres polluants de l'air dans la basse atmosphère (smog).



13. Données sur l'élimination

Contenant 	Important! Éviter la génération de déchets. Utiliser en entier. NE PAS jeter les résidus dans les égouts ou dans les cours d'eau. Les résidus et les contenants vides doivent être considérés comme des déchets dangereux. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Se conformer à la réglementation municipale, provinciale et fédérale. Si nécessaire, consulter le Ministère de l'environnement ou les autorités compétentes.
--	--

14. Informations relatives au transport

Numéro ONU	UN 1993
Désignation officielle de transport de l'ONU	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (alcool méthylamylique)
Dangers environnementaux	
Précautions spéciales pour l'utilisateur	Aucune information disponible pour ce produit.
TMD - Transport des marchandises dangereuses (Canada)	
Classe(s) relative(s) au transport	 Classe 3
Groupe d'emballage	III
Guide des mesures d'urgence 2012	<u>128</u>
IMO/IMDG - Transport Maritime International	
Classification	Réglementé UN 1993. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (alcool méthylamylique) Classe 3, GE III. Programmes d'urgence (FS-No) F-E, S-E
IATA - Association Aérienne internationale de Transport	
Classification	Réglementé UN 1993. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (alcool méthylamylique) Classe 3, GE III.
La présente classification relative au transport est fournie à titre de service à la clientèle. Comme expéditeur, VOUS êtes tenu de respecter toutes les lois et tous les règlements applicables au transport, y compris les exigences relatives à la classification et à l'emballage appropriés. De plus, si une exemption domestique existe, il est de la responsabilité de l'expéditeur de définir l'application de celle-ci.	

15. Informations sur la réglementation

Autres réglementations	
	SIMDUT 1988  

B3 D2B

Classe B3 : Liquides combustibles

Classe D2B : Matières toxiques ayant d'autres effets

HMIS



NFPA



16. Autres informations

Date (AAAA-MM-JJ)	Maxquip Inc 2015-12-01
Version	01
Autres informations	<p>RÉFÉRENCES :</p> <ul style="list-style-type: none">- Service du répertoire toxicologique de la Commission de la santé et de la sécurité du travail (CSST), http://www.reptox.csst.qc.ca- IUCLID Chemical Dataset, European chemical Substances Information System (ESIS), Joint Research Centre, http://esis.jrc.ec.europa.eu- White Spirits, Fiche Toxicologique FT94, Institut National de Recherche et de Sécurité, http://www.inrs.fr- OECD Existing Chemicals Database, Chemicals Screening Information DataSet (SIDS) for High Volume Chemicals, UNEP publications, http://webnet.oecd.org/HPV/UI/Search.aspx- European Chemical Agency ECHA, http://echa.europa.eu/fr/information-on-chemicals <p>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists AIHA: American Industrial Hygiene Association HMIS: Hazardous Materials Identification System NFPA: National Fire Protection Association OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA) NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health NTP: National Toxicology Program RSST: Règlement sur la santé et la sécurité du travail (Québec) CIRC: Centre international de recherche sur le cancer DIVS: Danger immédiat pour la vie ou la santé SGH: Système général harmonisé SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail VECD: Valeur d'exposition de courte durée (15 min) VEMP: Valeur d'exposition moyenne pondérée</p> <p>Au meilleur de nos connaissances, les renseignements contenus dans ce document sont exacts. Toutefois, ni Système Préventis ni aucune de ses sociétés ne peuvent être tenus responsables, en tout ou en partie, de l'exactitude ou du caractère exhaustif des renseignements contenus dans ce document. L'utilisateur est en définitive seul responsable de déterminer si le produit convient à l'usage qu'il veut en faire. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.</p>