



Safety Data Sheet

Fiche de Données de sécurité

Octanium

The Information for this SDS is from Canadian Centre for Occupational Health and Safety(CCOH) Data Bases and The ECHA European Chemical Agency Data Base.

Les renseignements pour cette SDD proviennent des bases de données du Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCOH) et de la base de données de l'Agence européenne des produits chimiques de l'ECHA.

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product Identifier: **Octanium**

Other Means of Identification: Blend

Recommended Use: Gasoline Fuel Additive

Restrictions on Use: **THIS ADDITIVE IS FOR GASOLINE FUEL USE ONLY!**

Manufacturer: VP Racing Fuels, Inc., 7124 Richter Road, Elmhendorf, TX 78112, +1-210.635.7744

Supplier : Kleen-Flo Tumbler Industries Limited, 75 Advance Boulevard, Brampton, Ontario L6T 4N1, 905 793-4311.

Emergency Telephone Number: **CHEMTREC 1-800-424-9300**

Identificateur de produit: **Octanium**

Autres moyens d'identification: Mélange

Utilisation recommandée: Additif de carburant d'essence

Restrictions d'utilisation: **CET ADDITIF EST UNIQUEMENT POUR CARBURANT À ESSENCE!**

Fabricant: VP Racing Fuels, Inc., 7124 Route de Richter, Elmhendorf, TX 78112, +1-210.635,7744

Fournisseur : Kleen-Flo Tumbler Industries Limited, 75 Advance Boulevard, Brampton, Ontario L6T 4N1, 905 793-4311.

Numéro de téléphone d'urgence : **CHEMTREC 1-800-424-9300**

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune

SECTION 2. HAZARD IDENTIFICATION / IDENTIFICATION DES DANGERS

Classified according to Canada's Hazardous Products Regulations (WHMIS 2015).

Very Flammable liquid/vapor Category 2, Specific Target Organs toxicity single exposure Category 3, Specific Target Organs repeated exposure Category 1, Eye Irritation Category 2A. Skin Irritation Category 2, Acute Toxicity (Oral) Category 4, Sensitisation Skin Category 1, Carcinogen Category 1B, Reproductive Toxicity Category 2, Aspiration Hazard Category 1, Toxic to Aquatic Life Long Lasting Effects Category 2

Classés selon le Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015.

Liquide très inflammable Catégorie 2, Toxicité spécifique Organes cibles Exposition unique Catégorie 3, Organes cibles spécifiques Exposition répétée Catégorie 1, Irritation oculaire Catégorie 2A. Irritation cutanée Catégorie 2, Toxicité aiguë (orale) Catégorie 4, Sensibilisation Peau Catégorie 1, Cancérogène 1B, Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2, Danger par aspiration Catégorie 1, Toxique pour les organismes aquatiques effets à long terme de la vie Catégorie 2

Pictograms/ Pictogrammes



Signal Word: Danger	Le mot indicateur: Danger
Hazards	Dangers
H225 Very Flammable liquid and vapor	H225 : liquide et vapeurs très inflammables
H302: Harmful if swallowed	H302 : Nocif en cas d'ingestion
H304: May be fatal if swallowed and enter the airway	H304 : Peut être mortel si avalé et saisir les voies aériennes
H315: Causes skin irritation	H315 : Provoque une irritation de la peau
H312: Harmful in contact with skin	H312 : Nocif par contact avec la peau
H317: May cause an allergic skin reaction	H317: Peut provoquer une réaction cutanée allergique
H319: Causes serious eye irritation	H319 : Provoque une sévère irritation des yeux
H350: May cause cancer	H350 : Peut provoquer le cancer
H361: Suspected of damaging fertility or the unborn child	H361 : Susceptible de nuire à la fertilité ou l'enfant à naître
H335: May cause respiratory irritation	H335: Peut irriter les voies respiratoires
H336: May cause drowsiness or dizziness	H336 : Peut causer la somnolence ou étourdissements
H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	H372 : Causes graves pour les organes à l'exposition répétée ou prolongée

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune

H411: Toxic to aquatic with long lasting effects	H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
Prevention	Prévention
P102: Keep out of reach of children	P102 : Garder hors de portée des enfants
P201: Obtain special instructions before use. READ SDS BEFORE USE	P201 : Se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Lire AVANT L'UTILISATION DE LA SDD
P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood	P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les consignes de sécurité
P210: Keep away from sparks and open flames- No smoking	P210 : Tenir loin des étincelles et des flammes- Ne pas fumer
P240: Ground or bond container and receiving equipment	P240 : La masse ou contenant des obligations et de l'équipement de réception
P241: Use explosion-proof equipment	P241 : Utilisez l'équipement antidéflagrant
P242 Use only non-sparking tools	P242: Utiliser seulement les outils à l'épreuve
P243 Take precautionary measures against static discharge	P243: Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques
P260: Do not breathe vapors	P260 : Ne pas respirer les vapeurs
P264: Wash hands thoroughly after handling	P264 : Se laver les mains soigneusement après manipulation
P270: Do not eat, drink or smoke when using this product	P270 : Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit
P271: Use only outdoors or in well ventilated area	P271 : N'utilisez que l'extérieur ou dans un lieu bien aéré
P273: Avoid release to the environment	P273 : Éviter le rejet dans l'environnement
P280: Wear protective gloves, clothing and eye protection	P280 : Porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection
Response	Réponse
P301 +310+ P331: IF SWALLOWED: Immediately call poison center or doctor.DO NOT induce vomiting	P301 +310 + P331 En cas d'INGESTION : Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.NE PAS faire vomir.
P303+P361+353: IF ON SKIN Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water	P303 +P361 +353 : En cas de contact avec la peau Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau
P304+340: IF INHALED. Remove to fresh air and keep comfortable for breathing	P304 +340 : Si inhalé. Déposer à l'extérieur et la maintenir confortablement respirer
P305+P351: IF IN EYES rinse cautiously with water for at least 15 minutes	P305 +P351 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant au moins 15 minutes
P308+P313: If exposed or concerned get medical attention	P308 +P313 : En cas d'exposition ou d'obtenir des soins médicaux concernés
P362+P364: IF ON CLOTHING, take off contaminated clothing and wash it before reuse	P362 +P364 : SI SUR LES VÊTEMENTS, enlever les vêtements contaminés et laver avant de les réutiliser
P313+P332+P337: If skin or eye irritation persists get medical attention	P313 +P332 +P337 : En cas d'irritation de la peau ou des yeux persiste, obtenir des soins médicaux
H314: Get medical attention if you feel unwell	H314 : Consulter un médecin en cas de malaise
P330: Rinse mouth	P330 : Rincer la bouche

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune

P370: In case of fire use foam, carbon dioxide, dry chemical to extinguish fire	P370 : En cas d'incendie, utiliser la mousse, dioxyde de carbone, poudre pour éteindre le feu
Storage	Entreposage
P403+P405+P235: Store in a well-ventilated place, store locked up and keep cool	P403 +P405 +P235 : Interposer dans un endroit bien ventilé, garder sous clef et réserver au frais
Disposal	Élimination
P501: Dispose of content and/or container in accordance with local, regional, national, or international regulations	P501: Éliminer l'emballage ou les contenants conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales
Other Hazards: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking	Autres dangers : Une exposition répétée peut causer une déshydratation cutanée ou des gerçures

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS/COMPOSITION ET INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Chemical Name	CAS No.	%	Nom Chimique
2, 2, 4-Trimethylpentane	540-84-1	60%	2,2,4-triméthylpentane
Toluene	108-88-3	26%	Toluène
*Polyether amine	Trade Secret Secret de commerce	9%	*Polyéther amine
Petroleum Distillates Hydrotreated Light	64742-47-8	3%	Distillats légers (pétrole), hydrotraités
Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl	12108-13-3	2%	Méthylcyclopentadiényle tricarbonyle de manganèse
Tetraethyl lead	78-00-2	≤ 0 .3%	Tétraéthyle de plomb

*CANADIAN REGISTRATION:
HMIRA Registry Number: Pending
Filing Date: Pending
Claim for Exemption Granted: Pending

* ENREGISTREMENT CANADIEN:
Numéro d'enregistrement du RPRIM: En attente
Date de dépôt: En attente
Demande d'exemption accordée: En attente

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES / MESURES DE PREMIERS SOINS

Inhalation

Remove source of exposure or move to fresh air. Call a Poison Centre or doctor if you feel unwell.

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune

Skin Contact

Take off immediately contaminated clothing, shoes, and leather goods (e.g. watchbands, belts). Immediately rinse with lukewarm, gently flowing water for 15-20 minutes. If skin irritation or a rash occurs, get medical advice or attention.

Eye Contact

Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Take care not to rinse contaminated water into the unaffected eye or onto the face. If eye irritation persists, get medical advice or attention.

Ingestion

Immediately call a Poison Centre or doctor. Do not induce vomiting.

Most Important Symptoms and Effects, Acute and Delayed

If inhaled:

Symptoms may include headache, nausea, dizziness, drowsiness, and confusion.

If on skin:

Symptoms include pain, redness, and swelling.

If in eyes:

Symptoms include sore, red eyes, and tearing.

If swallowed:

Symptoms may include coughing, choking, shortness of breath, difficult or rapid breathing and wheezing.

Immediate Medical Attention and Special Treatment

The severity of outcome following an exposure may be more related to the time between the exposure and treatment, rather than the amount of the exposure. Therefore, there is a need for rapid treatment of any exposure.

Inhalation

Évacuer de la zone d'exposition vers l' air libre. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

Contact cutané

Enlevez immédiatement les vêtements contaminés, les souliers et les articles en cuir (ex. bracelets de montre, ceintures). Rincez immédiatement avec de l'eau tiède s'écoulant doucement pendant 15 à 20 minutes. Si une irritation ou une éruption cutanée persiste, consultez un médecin.

Contact oculaire

Rincez prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si elles sont faciles à enlever. Continuez de rincer. Faites attention de ne pas rincer l'eau contaminée sur un œil qui n'est pas affecté ou sur le visage. Si l'irritation oculaire persiste, consultez un médecin.

Ingestion

Appelez immédiatement un centre antipoison ou un médecin. Ne pas faire vomir.

Effets ou symptômes plus importants, aiguës et différés

Si inhalé :

Les symptômes peuvent inclure mal de tête, nausée, étourdissement, somnolence et confusion.

Par voie cutanée :

Les symptômes incluent douleur, rougeur et enflure.

Par voie oculaire :

Les symptômes comprennent des douleurs, des yeux rouges et des larmes.

Product Identifier: Octanium

Date of Preparation: 02/12/2018

Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium

Date de préparation: 02/12/2018

Date de la dernière révision: Aucune

Si avalé :

Les symptômes peuvent inclure toux, suffocation, sensation d'étouffement, respiration difficile ou souffle court avec sifflement.

Donner immédiatement une attention médicale et un traitement spécial

La gravité de l'effet d'une exposition dépendra davantage de la durée entre l'exposition et le traitement, plutôt que sur le niveau de l'exposition. Par conséquent, il est important d'intervenir rapidement avec un traitement suite à une exposition.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES / MESURES DE LUTTE CONTRE UN INCENDIE

Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media

Large fires: Appropriate foam or water fog. Small fires: Appropriate foam, dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth. Foam manufacturers should be consulted for recommendations regarding types of foams and application rates.

Unsuitable Extinguishing Media

None Known.

Specific Hazards Arising from the Product

FLAMMABLE LIQUID. Can form explosive mixtures with air at.). Liquid can probably accumulate static charge by flow or agitation, based on comparison to related hydrocarbons. Vapour is heavier than air and may travel a considerable distance to a source of ignition and flash back to a leak or open container. Liquid can float on water and may travel to distant locations and/or spread fire. During a fire, irritating and/or toxic substances, such as carbon monoxide, carbon dioxide, aromatic hydrocarbons may be generated depending on fire conditions. Vapour can accumulate in confined spaces resulting in a flammability, explosion, and toxicity hazard. Containers may rupture violently when exposed to fire or excessive heat for sufficient time.

Special Protective Equipment and Precautions for Fire-Fighters

Fire fighters should wear full-face, self-contained breathing apparatus and impervious protective clothing. Fire fighters should avoid inhaling any combustion products.

Agents d'extinction

Agents d'extinction appropriés

Incendies majeurs : Mousse appropriée ou brouillard d'eau pulvérisée. Incendies mineurs : Mousse appropriée, poudre chimique, dioxyde de carbone, sable ou terre. Les fabricants de mousse devraient être consultés pour obtenir leurs recommandations concernant les types de mousse et leurs taux d'application.

Agents d'extinction non-approprié

Aucun connu.

Dangers spécifiques découlant de l'article

Liquide inflammable. Peut former des mélanges explosifs avec l'air à.). Le liquide peut probablement s'accumuler une charge électrostatique par écoulement ou agitation, fondé sur la comparaison avec d'autres hydrocarbures connexes. La vapeur est plus lourde que l'air et peuvent parcourir une distance considérable à une source d'ignition et provoquer un retour à une fuite ou un contenant ouvert. Le liquide peut flotter sur l'eau et peut se rendre à des endroits éloignés et/ou la propagation du feu.

Product Identifier: Octanium

Date of Preparation: 02/12/2018

Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium

Date de préparation: 02/12/2018

Date de la dernière révision: Aucune

Au cours d'un incendie, irritant et/ou de substances toxiques, comme le monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, hydrocarbures aromatiques peut se produire selon des conditions d'incendie. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les espaces clos résultant en une explosion, de l'inflammabilité, la toxicité et dangers. Les contenants peuvent se rompre violemment lorsqu'il est exposé au feu ou à une chaleur excessive pendant un temps suffisant.

Équipement spécial de protection et précautions pour Fire-Fighters

Les pompiers devraient porter de face, des appareils respiratoires autonomes et des vêtements de protection imperméables. Les pompières éviter toute inhalation de produits de combustion.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES / MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Personal Precautions, Protective Equipment, and Emergency Procedures

Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. All persons dealing with clean-up should wear the appropriate protective equipment including self-contained breathing apparatus. Refer to Section 8, EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION, for additional information on acceptable personal protective equipment.

Methods for Containment and Cleaning Up

Spillages of liquid product will create a fire hazard and may form an explosive atmosphere. Keep all sources of ignition away from the spill. Avoid direct contact with material. Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Prevent entry into sewers or waterways. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material such as sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in a container for disposal.

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Restreindre l'accès de la zone affective jusqu'à ce qu'elle soit complètement nettoyée. Assurez-vous que le nettoyage soit effectué seulement par du personnel qui a reçu de la formation. Toute personne impliquée dans le nettoyage devrait porter un équipement de protection approprié, incluant un appareil respiratoire autonome. Consultez la Section 8, MESURES DE CONTROLE D'EXPOSITION ET DE PROTECTION PERSONNELLE, pour obtenir plus de détails sur un équipement de protection personnelle acceptable.

Méthodes de confinement et de nettoyage

Les déversements du produit liquide peuvent créer un risque d'incendie et peuvent former une atmosphère explosive. Gardez toutes les sources d'ignition éloignées du déversement. Évitez tout contact direct avec le matériel. Ne prenez pas de risque pour colmater une fuite. Éloignez les contenants de la zone de déversement. Empêchez toute pénétration dans les égouts et les cours d'eau. Contenir et recueillir le déversement avec du matériel absorbant non-combustible, comme du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre diatomée et verser dans un contenant pour l'élimination.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE / MANUTENTION ET STOCKAGE

Precautions for Safe Handling

Keep away from ignition sources such as heat, sparks and open flames DO NOT SMOKING Take precautionary against static discharge. Wear protective gloves, clothing and eye protection. Wash thoroughly after handling. Use good personal hygiene practices and wear appropriate personal protective equipment. Empty containers of residue and may be dangerous. Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose such containers to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. They may explode and cause injury or death.

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune

Conditions for Safe Storage

Store in the original manufacture container tightly closed container in a cool, dry and well-ventilated area. Store away from areas of excessive heat, open flames, sparks, and other possible sources of ignition. Keep away from incompatibles. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel. Inspect periodically for damage or leaks.
Incompatible materials: Strong oxidizers.

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Tenir à l'écart des sources d'inflammation telles que la chaleur, les étincelles et les flammes nues ne pas fumer. Prendre des précautions contre les décharges électrostatiques. Porter des gants de protection, des vêtements et une protection oculaire. Se laver soigneusement après manipulation. Adoptez de bonnes pratiques d'hygiène personnelle et portez un équipement de protection individuel approprié. Les conteneurs vides peuvent être dangereux. Ne pas pressuriser, couper, souder, souder, souder, percer, broyer ou exposer ces contenants à la chaleur, aux flammes, aux étincelles ou à d'autres sources d'inflammation. Ils peuvent exploser et causer des blessures ou la mort.

Conditions d'un stockage sûr

Conserver dans le récipient d'origine bien fermé dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Entreposer loin des zones de chaleur excessive, des flammes nues, des étincelles et des autres sources d'inflammation possibles. Tenir à l'écart des matériaux incompatibles. La zone de stockage doit être accessible uniquement au personnel qualifié et autorisé. Inspecter périodiquement pour déceler des dommages ou des fuites.

Matières incompatibles: oxydants forts.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION/ CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Control Parameters

Chemical Name	ACGIH® TLV®		OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OEL)	
	TWA	STEL (C)	8 Hr TWA	STEL (C)
2, 2, 4-Trimethylpentane	300 ppm	None Shown	None Shown	None Shown
Toluene	20 ppm	150 ppm	20 ppm	None Shown
*Polyether amine	Trade Secret	Trade Secret	Trade Secret	Trade Secret
Petroleum Distillates Hydrotreated Light	200 mg/3	None Shown	None Shown	None Shown
Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl	0.2mg/m3	None Shown	0.2mg/m3	None Shown
Tetraethyl lead	0.1mg/m3	None Shown	0.1mg/m3	0.3mg/m3

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune

Paramètres de contrôle

Nom Chimique	ACGIH® TLV®		LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (OEL)	
	TWA	STEL (C)	9 Hr TWA	STEL (C)
2,2,4-Triméthylpentane	300 ppm TWA	Aucun montré	Aucun montré	Aucun montré
Toluène	20 ppm TWA	150 ppm	20 ppm TWA	Aucun montré
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	200 mg/3	Aucun montré	200 mg/3	Aucun montré
Polyéther amine	Secret de commerce	Secret de commerce	Secret de commerce	Secret de commerce
Méthylcyclopentadiényle tricarbonyle de manganèse	0.2mg/m3	Aucun montré	0.2mg/m3	Aucun montré
Tétraéthyle de plomb	0.1mg/m3	Aucun montré	0.1mg/m3	0.3mg/m3

Appropriate Engineering Controls

Ventilation: Provide general or local exhaust ventilation systems to maintain airborne concentrations below TLV/PELs Local exhaust ventilation are preferred because it prevents contaminant dispersion into the work area by controlling it at its source.

Individual Protection Measures

Eye/Face Protection

Face shield and safety glasses Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH.

Skin Protection

Impervious clothing, flame retardant antistatic protective clothing, the type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace. Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use. Select gloves tested to the ANSI/ISEA 105-2011. Full contact: Viton® Splash contact: Viton. **Viton is a Registered Trademark of DuPont Company.**

Respiratory Protection

Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face respirator with multi-purpose combination respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH.

Contrôles d'ingénierie appropriés

Ventilation: Fournir des systèmes de ventilation par aspiration généraux ou locaux pour maintenir les concentrations atmosphériques inférieures aux VLE / CTP. La ventilation par aspiration à la source est préférable car elle empêche la dispersion des contaminants dans la zone de travail en la contrôlant à la source.

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune

Mesures de protection individuelle

Protection des yeux / du visage

Masque facial et lunettes de sécurité Utiliser un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH.

Protection de la peau

Vêtements imperméables, vêtements de protection antistatiques ignifuges, le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail. Manipuler avec des gants. Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utiliser une technique d'élimination des gants appropriée pour éviter tout contact de la peau avec ce produit.

Jetez les gants contaminés après utilisation. Sélectionnez les gants testés selon ANSI / ISEA 105-2011. Contact: Viton. Viton est une marque déposée de DuPont Company.

Protection respiratoire

Lorsque l'évaluation des risques montre que les respirateurs à adduction d'air filtré sont appropriés, utiliser un respirateur complet avec des cartouches pour appareils respiratoires polyvalents en complément des contrôles techniques. Si le respirateur est le seul moyen de protection, utiliser un respirateur à adduction d'air complet. Utiliser des appareils respiratoires et des composants testés et approuvés selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES/ PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Physical State Liquid	État physique Liquide
Appearance Various	Apparence Divers
Odor Gasoline	Odour Essence
Odor Threshold Not Available	Seuil d'odour Indisponible
pH None	pH Aucun
Melting Point and Freezing Point Not Available	Point de fusion et point de congélation Indisponible
Initial Boiling Point and Boiling Range 98°C	Point d'ébullition initial et plage d'ébullition 98°C
Flash Point -12°C c.c.	Point d'ignition -12° C c.c
Evaporation Rate Not Available	Taux d'évaporation Indisponible
Flammability (solid, gas) Not Available	Inflammabilité (solide, gaz) Indisponible
Upper and Lower Flammability or Explosive Limit 8% to 1%	Inflammabilité supérieure et inférieure ou limite explosive 8% à 1%
Vapor Pressure Not Available	La pression de vapeur Indisponible

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune

Vapor Density (air = 1) >1	Densité de vapeur (air = 1) >1
Relative Density (water = 1) 0.75	Densité relative (eau = 1) 0.75
Solubility in Water Insoluble	Solubilité dans l'eau Insoluble
Solubility in Other Liquids Not Available	Solubilité dans d'autres liquides Indisponible
Partition Coefficient, n-Octanol / Water (Log Kow) Not Available	Coefficient de partage, n-octanol / eau (log Koe) Indisponible
Auto-ignition Temperature Not Available	Température d'auto-inflammation Indisponible
Decomposition Temperature Not Available	Température de décomposition Indisponible
Viscosity 0.46 cSt 40°C	Viscosité 0.46 cSt 40°C

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY / STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Chemical Stability Stable under ordinary conditions of use and storage.

Possibility of Hazardous Reactions Avoid heat, sparks open flames and other ignition sources.

Conditions to Avoid Excess heat, sparks or open flames.

Incompatible Materials Oxidizing agents.

Hazardous Decomposition Products Combustion produces carbon monoxide and carbon dioxide.

Stabilité chimique Stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

Possibilité de réactions dangereuses Éviter la chaleur, les étincelles et autres sources d'inflammation.

Conditions à éviter Chaleur Excessive, étincelles ou flammes nues.

Matériaux incompatibles Agents oxydants.

Produits de décomposition dangereux La combustion produit du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION/ DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Product Name/ Nom Chimique	Results/ Résultats	Species/ Espèce	Dose	Exposure/Exposition
2, 2, 4-Trimethylpentane	Oral LD50	Rat	3078 mg/kg	None Listed
2,2,4-Triméthylpentane	Orale DL50			Non répertorié
2, 2, 4-Trimethylpentane	Dermal LD50	Rabbit	2000 mg/kg	None Listed

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune

2,2,4-Triméthylpentane	Cutanée DL50	Lapin		Non répertorié
2, 2, 4-Triméthylpentane	Inhalation LC50/ CL50	Rat	3.07mg/l	4 hours
2,2,4-Triméthylpentane				4 heurese

Toluene	Oral LD50	Rat	870 mg/kg	None Listed
Toluène	Orale DL50			Non répertorié
Toluene	Dermal LD50	Rabbit	12125 mg/kg	None Listed
Toluène	Cutanée DL50	Lapin		Non répertorié
Toluene	Inhalation LC50/ CL50	Rat	6 mg/l	4 hours
Toluène				4 heures
Petroleum Distillates Hydrotreated Light	Oral LD50	Rat	5000 mg/kg	None Listed
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	Orale DL50			Non répertorié
Petroleum Distillates Hydrotreated Light	Dermal LD50	Rabbit	2000 mg/kg	None Listed
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	Cutanée DL50	Lapin		Non répertorié
Petroleum Distillates Hydrotreated Light	Inhalation LC50/ CL50	Rat	6.8 mg/l	4 hours
Distillats légers (pétrole), hydrotraités				4 heures
Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl	Oral LD50	Rat		None Listed

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune

Méthylcyclopentadiényle tricarbonyle de manganèse	Orale DL50		175 mg/kg	Non répertorié
Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl	Dermal LD50	Rabbit	2000 mg/kg	None listed
Méthylcyclopentadiényle tricarbonyle de manganèse	Cutanée DL50	Lapin		Non répertorié
Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl	Inhalation LC50/ CL50	Rat	19.8 mg/l	4 hours
Méthylcyclopentadiényle tricarbonyle de manganèse				4 heures

Tetraethyl lead	Oral LD50	Rat	14.18 mg/kg	None Listed
Tétraéthyle de plomb	Oral LD50			Non répertorié
Tetraethyl lead	Dermal LD50	Rabbit	830mg/kg	None Listed
Tétraéthyle de plomb	Cutanée DL50	Lapin		Non répertorié

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune

Tetraethyl lead	Inhalation LC50/ CL50	Rat	8.5mg/l	4 hours
Tétraéthyle de plomb				4 heures

ATE (Oral): 2000mg/kg

ATE (Dermal): 3333 mg/kg

ATE (Inhalation): 4.2mg/l

OECD Guideline 401 Test results found in the European Chemical Agency Data Base shows that components of this product to cause Oral Toxicity.

ATE (voie orale): 2000 mg/kg

ATE (par voie cutanée): 3333 mg/kg

ATE (par inhalation): 4.2 mg/l

Ligne directrice OCDE 401 résultats trouvés Test dans la base de données de l'Agence chimique européenne montre que les composants de ce produit cause de toxicité orale.

Likely Routes of Exposure

Inhalation, Ingestion, Absorption, Skin and/or Eye Contact

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

May cause respiratory irritation. Symptoms may include sore throat, running nose and shortness of breath. May cause drowsiness or dizziness. May cause headache, nausea, drowsiness or other effects on the central nervous system.

Sign and symptoms ingestion

May be harmful if swallowed. Ingestion can cause gastrointestinal irritation, nausea, and diarrhea. Aspiration hazard. Aspiration into the lungs during swallowing or subsequent vomiting may cause chemical pneumonitis, which can be fatal.

Sign and symptoms skin

Direct skin contact may cause temporary redness.

Sign and symptoms eyes

Direct contact with eyes may cause serious irritation.

Potential Chronic Health Effects

GHS shows chronic health effects damage to the following organs: kidneys, lungs, liver, upper respiratory tract, skin, eyes, central nervous system (CNS).

Medical conditions aggravated by overexposure

Pre-existing skin, eye or nervous system disorders.

Aspiration Hazard

Expected to be an aspiration hazard. European Chemical Agency Data Base shows that components of this product may be fatal if swallowed and enters airways.

Mutagenicity

Not expected to be mutagenic. OECD Guideline 476 Test results found in the European Chemical Agency Data Base show no components of this product to cause genetic defects.

Product Identifier: Octanium

Date of Preparation: 02/12/2018

Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium

Date de préparation: 02/12/2018

Date de la dernière révision: Aucune

Skin Corrosion/Irritation

Expected to cause skin irritation. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. OECD Guideline 404 Test results found in the European Chemical Agency Data Base shows that components of this product to cause skin irritation.

Serious Eye Damage/Irritation

Expected to cause serious eyes irritation. OECD Guideline 405 Test results found in the European Chemical Agency Data Base shows that components of this product to cause serious eye irritation.

Reproductive effects

Expected to cause reproductive harm. OECD Guideline 421 Test results found in the European Chemical Agency Data Base show components of this product to cause damage to fertility or the unborn child.

Sensitization to material

Expected to be a skin or respiratory sensitizer. OECD Guideline Test results found in the European Chemical Agency Data Base show components of this product to cause skin or respiratory sensitivity.

Specific target organ effects

Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure.

Expected to cause drowsiness or dizziness. European Chemical Agency Data Base shows that components of this product may cause damage to the central nervous system (CNS).

Specific Target Organ Toxicity, Repeat Exposure.

Contains chemicals which may cause damage to the following organs: kidneys, lungs, liver, upper respiratory tract, skin, eyes, central nervous system (CNS).

Carcinogenicity

Expected to cause cancer. OECD Guideline 453 Test results found in the European Chemical Agency Data Base shows that components of this product to cause cancer.

Voies probables d'exposition

Inhalation Ingestion, absorption, la peau et/ou de contact avec les yeux

Effets potentiels sur la santé

Signes et symptômes de l'exposition (aiguë) de courte durée

Signe et Symptômes Inhalation

Peut causer une irritation respiratoire. Les symptômes peuvent inclure des maux de gorge, écoulement nasal et d'essoufflement. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut causer des maux de tête, des nausées, de la somnolence ou autres effets sur le système nerveux central.

Signe et Symptômes ingestion

Peut-être no if si avalé. L'ingestion peut causer une irritation gastrointestinale, des nausées et de la diarrhée. Risque d'aspiration. L'aspiration dans les poumons durant l'ingestion ou le vomissement peut causer une pneumonie chimique qui peut être mortelle.

Signe et Symptômes peau

Le contact direct avec la peau peut provoquer des routers temporaires.

Signe et Symptômes yeux

Contact direct avec les yeux peut causer une irritation grave.

Effets chroniques potentiels sur la santé

Effets chroniques pour la santé du SGH montre des lésions aux organes suivants: Reins, poumons, foie, les voies respiratoires supérieures, peau, yeux, système nerveux central (SNC).

Conditions médicales aggravées par une surexposition

Les affections cutanées préexistantes, de l'œil ou du système nerveux.

Danger d'aspiration

Attendu d'être un danger d'aspiration. Base de données de l'Agence chimique européenne montre que les composants de ce produit peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Mutagénicité

Product Identifier: Octanium

Date of Preparation: 02/12/2018

Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium

Date de préparation: 02/12/2018

Date de la dernière révision: Aucune

Ne devrait pas être mutagène. Ligne directrice 476 de l'OCDE Les résultats des tests figurant dans la base de données de l'Agence européenne des produits chimiques ne montrent aucun composant de ce produit susceptible de provoquer des anomalies génétiques.

Corrosion/irritation de la peau

De provoquer une irritation de la peau. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. La directive 404 de l'OCDE résultats trouvés dans la base de données de l'Agence chimique européenne montre que les composants de ce produit pour provoquer une irritation de la peau.

Lésions oculaires graves/Irritation

Risque de causer une irritation grave des yeux. Ligne directrice OCDE 405 résultats trouvés Test dans la base de données de l'Agence chimique européenne montre que les composants de ce produit de causer une grave irritation des yeux.

Effets sur la reproduction

Devrait provoquer des troubles de la reproduction. Les résultats de la ligne directrice 421 de l'OCDE figurant dans l'analyse de la base de données de l'Agence européenne des produits chimiques montrent que les composants de ce produit causent des dommages à la fertilité ou au fœtus.

Sensibilisation à la matière

Devrait être un sensibilisant cutané ou respiratoire. Ligne directrice de l'OCDE Les résultats des tests de la base de données de l'Agence européenne des produits chimiques montrent que les composants de ce produit causent une sensibilité cutanée ou respiratoire.

Effets sur les organes cibles spécifiques

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique, Risque de causer de la somnolence ou des étourdissements. Base de données de l'Agence chimique européenne montre que les composants de ce produit peut causer des dommages au système nerveux central (SNC).

Toxicité pour certains organes cibles, de répéter l'exposition.

Contient des substances chimiques qui peuvent causer des lésions aux organes suivants: reins, poumons, foie, les voies respiratoires supérieures, peau, yeux, système nerveux central (SNC).

Cancérogénicité

Risque de causer le cancer. Ligne directrice OCDE 453 résultats trouvés Test dans la base de données de l'Agence chimique européenne montre que les composants de ce produit pour causer le cancer.

Chemical Name/ Nom Chimique	IARC	ACGIH	NTP
2, 2, 4-Trimethylpentane	None Listed	None Listed	None Listed
2,2,4-Triméthylpentane	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié
Toluene	Not classifiable as a human carcinogen	Not classifiable as a human carcinogen	None Listed
Toluène	Non classable comme cancérogène humain	Non classable comme cancérogène humain	Non répertorié
Petroleum Distillates Hydrotreated Light	None Listed	None Listed	None Listed
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié
Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl	None Listed	None Listed	None Listed
Méthylcyclopentadiényle tricarbonyle de manganèse	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié
Tetraethyl lead	Not classifiable as a human carcinogen	Reasonably anticipated to be a human carcinogen	None Listed

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune

Tétraéthyle de plomb	Non classable comme cancérogène humain	Raisonnement anticipé pour être un cancérogène humain	Non répertorié
----------------------	--	---	----------------

Additional Toxicology Information

COMPONENT: Polyether amine. SKIN SENSITIZATION: This material caused skin sensitization reactions in a Buehler guinea pig test. However, it did not cause skin sensitization reactions in a Buehler guinea pig test when diluted by 15 wt.% in light aromatic solvent naphtha.

Informations toxicologiques supplémentaires

COMPOSANT: Polyéther amine. SENSIBILISATION CUTANÉE: Ce produit a provoqué des réactions de sensibilisation cutanée lors d'un test de cobaye de Buehler. Cependant, il n'a pas provoqué de réactions de sensibilisation de la peau lors d'un test de cobaye de Buehler lorsqu'il a été dilué à 15% en poids dans du naphta de solvant aromatique léger.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION / DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Product Name/ Nom Chimique	Results/ Résultats	Species/ Espèce	Exposure/Exposition
2, 2, 4-Trimethylpentane	None listed		
2,2,4-Triméthylpentane	Non répertorié		
Toluene	LC50 7.63 mg/l	Fish	96 hours
Toluène		Poisson	96 heures
Petroleum Distillates Hydrotreated Light	None Listed		
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	Non répertorié		
Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl	LC50 0.21 mg/l	Fish	96 hours
Méthylcyclopentadiényle tricarbonyle de manganèse		Poisson	96 heures
Tetraethyl lead	LC50 0,23mg/l/l	Fish	96 hours
Tétraéthyle de plomb		Poisson	96 heures

Toxicity: OECD Guideline 204 Test results found in the European Chemical Agency Data Base show components of this product to cause long-term toxicity to aquatic life.

Mobility: Lighter than water.

Persistence/degradability: Inconclusive technical data.

Bioaccumulation: Inconclusive technical data.

Other adverse effects: Inconclusive technical data.

Toxicité: Ligne directrice 204 de l'OCDE Les résultats d'essais figurant dans la base de données de l'Agence européenne des produits chimiques montrent que les composants de ce produit causent des effets toxiques à long terme sur la vie aquatique.

Mobilité: Plus léger que l'eau.

Product Identifier: Octanium

Date of Preparation: 02/12/2018

Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium

Date de préparation: 02/12/2018

Date de la dernière révision: Aucune

Persistence / dégradabilité: Données techniques non concluantes.

Bioaccumulation: Données techniques non concluantes.

Autres effets néfastes: Données techniques non concluantes.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS / DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Disposal Methods

Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations.

Méthodes d'élimination

Éliminer conformément à toutes les réglementations fédérales, provinciales et locales applicables.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION/ INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG Canada Transport Information / Information sur le transport de TMD Canada



ID No.: UN 3295

Shipping Name: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

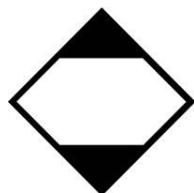
Hazard Class: 3

Packing Group: II

Label: Flammable

Marking: MARINE POLLUTANT 2, 2, 4-Trimethylpentane not regulated if shipped by road or rail

Placard: Flammable



Use marking when shipping as a limited quantity ground in the Canada

TDG Canada Transport Limited Quantity/ TDG Canada Transport Limited Quantité

Inner packaging not over

1.0L (0.3 gallons) net capacity each

Outer Package not over 30kg (66lbs) each

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION/ INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

All substances contained in this product are listed on the Canadian Domestic Substances List (DSL) or are not required to be listed.

Product Identifier: Octanium

Date of Preparation: 02/12/2018

Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium

Date de préparation: 02/12/2018

Date de la dernière révision: Aucune

Toutes les substances contenues dans ce produit sont incites sur la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada ou ne sont pas obligatoirement inscrites sur la liste.

SECTION 16. OTHER INFORMATION/ AUTRES INFORMATIONS

References: CHEMpendium data base of Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS) and The ECHA European Chemical Agency Data Base.

Références: Base de données CHEMpendium du Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST) et Base de données de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA).

SDS Preparation Date: 02/13/2018

Prepared by SJC Compliance Education, Inc.
16516 El Camino Real Suite 417
Houston, TX. 77062

Date de préparation de la FDS: 02/13/2018

Préparé par SJC Compliance Education, Inc.
16516 El Camino Real Suite 417
Houston, TX. 77062

Product Identifier: Octanium
Date of Preparation: 02/12/2018
Date of Last Revision: None

Identifiant du produit: Octanium
Date de préparation: 02/12/2018
Date de la dernière révision: Aucune