

Isooctane

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit	Isooctane
Autres moyens d'identification	Liquides d'hydrocarbures
Famille du produit	Les hydrocarbures
Usage recommandé	Solvant industriel. Diluant. Le carburant. Composant de mélange de carburant.
Restrictions d'utilisation	Non recommandé pour des utilisations autres que celles énumérées, ou à des fins non industrielles.
Identificateur du fabricant	Keyera Alberta Envirofuels Facility 9511 - 17th Street Edmonton, Alberta T6P 1Y3
Numéro de téléphone principal	(403) 205-8300 / 1 (888) 699-4853 (Mon. - Fri. 8 AM - 5 PM)
Urgences de transport seulement	CANUTEC (CAN), Ph.: 1-888-CAN-UTEC (226-8832) Cell: *666, (24 hr) CHEMTREC (US), 1-800-424-9300, (24 hr)

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Liquides inflammables - catégorie 1; Toxicité aiguë (orale) - catégorie 3; Toxicité aiguë (cutanée) - catégorie 3; Toxicité aiguë (inhalation) - catégorie 3; Irritation cutanée - catégorie 2; Irritation oculaire - catégorie 2; Danger par aspiration - catégorie 1

Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement :

Danger

Mention(s) de(s) danger(s) :

- Liquide et vapeur très inflammables.
- Toxique en cas d'ingestion.
- Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- Provoque une irritation cutanée.
- Nocif par inhalation.
- Provoque une irritation oculaire.
- Peut irriter les voies respiratoires.
- Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
- Nocif pour les organismes aquatiques.

Isooctane

Conseil(s) de prudence :

Prévention :

- Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
- Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
- Utiliser du matériel électrique, de ventilation, d'éclairage et d'autres équipements antidéflagrant.
- Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
- Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
- Éviter de respirer vapeurs.
- Porter des gants de protection/des vêtements de protection.

Intervention :

- EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
- EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un Centre antipoison ou un médecin.
- EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.
- EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- EN CAS D'INHALATION : Appeler un Centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
- EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical ou consulter un médecin.
- En cas d'incendie : Évacuer la zone.
- Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.
- En cas d'incendie : Utiliser mousse extinctrice appropriée, eau pulvérisée ou brouillard d'eau pour l'extinction.
- Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

Stockage :

- Stocker conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.
- Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Autres dangers

APERÇU DES URGENCES:

LIQUIDE ET VAPEUR INFLAMMABLES. Extrêmement inflammable. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables / explosifs. Des charges électrostatiques peuvent être générées lors de la manipulation. Les décharges électrostatiques peuvent provoquer un incendie.

Commentaires sur l'hygiène générale:

- Ne pas manger, boire ou stocker de la nourriture dans les zones de travail.
- Enlever les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les aires de restauration ou de quitter l'aire de travail.
- Lavez-vous soigneusement les mains après avoir manipulé ce produit et avant de manger, d'utiliser les toilettes ou de quitter l'aire de travail.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Nom chimique	Numéro de CAS	%	Autres identificateurs
Isooctane	540-84-1	85 - 100	2,2,4-Triméthylpentane
Isododécane	13478-82-6	0 - 10	Undécane
Paraffines & Isoparaffines	N/A	0 - 5	Pas disponible
Benzène	71-43-2	0 - 50 ppm	Benzol

Identificateur du produit : Isooctane
 Date de préparation : le 07 octobre, 2021
 Date de la plus récente version révisée : le 07 octobre, 2021

Isooctane

Notes

Concentrations sont exprimées en % poids/poids.

SECTION 4: PREMIERS SOINS

Mesures de premiers soins

Inhalation

Prendre des précautions afin d'assurer sa propre sécurité avant de tenter un sauvetage (p. ex. porter l'équipement de protection approprié). Transporter à l'air frais. Garder au repos dans une position confortable pour respirer. Si la respiration est difficile, le personnel qualifié devrait administrer de l'oxygène d'urgence si un Centre antipoison ou un médecin recommande de le faire. Si la victime a de la difficulté à respirer ou une sensation d'oppression thoracique, si elle est étourdie, si elle vomit ou si elle ne réagit pas, administrer de l'oxygène avec respiration artificielle ou RCP, selon les besoins. Obtenir des soins médicaux immédiatement.

Contact avec la peau

Éviter le contact direct. Porter une combinaison de protection contre les produits chimiques, si nécessaire. Retirer les vêtements, les chaussures et les articles de cuir (p. ex. bracelets de montre, ceintures) contaminés. Rincer immédiatement, doucement et en profondeur à l'eau tiède avec un savon doux pendant 15 à 20 minutes.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux contaminés à l'eau tiède, en douceur, pendant 15 à 20 minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes. Si l'irritation des yeux persiste, demander un avis médical ou consulter un médecin.

Ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau. Appeler immédiatement un Centre antipoison ou un médecin. Ne pas faire vomir.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

En cas d'inhalation :

Peut irriter le nez et la gorge. Les symptômes peuvent comprendre des maux de tête, des nausées, des étourdissements, de la somnolence et de la confusion.

En cas de contact avec les yeux :

Peut causer une irritation modérée à sévère. Symptômes incluent des yeux rouges, douloureux, et larmoyants.

En cas d'ingestion :

Petites quantités peut irriter la bouche, la gorge et l'estomac.

Peut être introduit dans les poumons s'il est avalé ou vomi, ce qui cause de graves dommages aux poumons. Peut entraîner la mort.

Prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Organes cibles

Dépresseur du système nerveux central.

Instructions particulières

Traiter symptomatiquement. Consultez un centre antipoison pour obtenir des conseils.

SECTION 5: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

Petit feu : Dioxyde de carbone, poudre chimique sèche, mousse extinctrice appropriée, eau pulvérisée ou brouillard d'eau.

Identificateur du produit :	Isooctane
Date de préparation :	le 07 octobre, 2021
Date de la plus récente version révisée :	le 07 octobre, 2021

Isooctane

Grand feu : Eau pulvérisée, brouillard ou mousse régulière. Ne pas utiliser de jets droits. Éloignez les conteneurs de la zone d'incendie si vous pouvez le faire sans risque.

Incendie impliquant des chars ou des charges de voiture / remorque: Combattre le feu à une distance maximale ou utiliser des porte-flexibles non surveillés ou des buses de contrôle.

Refroidir les contenants avec beaucoup d'eau bien après que le feu soit éteint. Retirer immédiatement en cas de bruit provenant de la ventilation des dispositifs de sécurité ou en cas de décoloration du réservoir. TOUJOURS rester à l'écart des chars en flammes. En cas d'incendie majeur, utilisez des porte-tuyaux sans pilote ou des buses

Agents extincteurs inappropriés

N'utilisez pas d'eau dans un ruisseau ou un jet.

Dangers spécifiques du produit

Peut s'accumuler en quantités dangereuses dans les espaces bas, surtout dans des espaces clos, ce qui crée un risque d'incendie et/ou un danger pour la santé.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Porter des vêtements de protection complets et un appareil respiratoire autonome. Combattre l'incendie à partir d'une distance sécuritaire ou d'un endroit protégé. Dans le cas d'un incendie de grande surface, évacuer immédiatement le secteur et utiliser une lance sur tourelle ou un support de lance télécommandé.

Un vêtement pour la protection chimique (p. ex. vêtement anti-éclaboussure) et un APRA à pression positive pourraient être nécessaires.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Évacuer les lieux immédiatement. Isoler la zone de danger. Ne pas laisser entrer le personnel superflu ou non protégé. Évacuer les endroits qui se trouvent dans la direction du vent. Utiliser l'équipement de protection individuel recommandé à la Section 8 de la présente fiche de données de sécurité. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter un équipement de protection approprié. Éliminer toutes les sources d'ignition. Utiliser un équipement mis à la terre et antidéflagrant. Avant d'entrer, surtout dans les espaces clos, vérifier l'atmosphère avec un moniteur approprié.

Précautions relatives à l'environnement

Empêcher la pénétration dans les égouts, le sol, ou les cours d'eau. Si le déversement se produit dans un bâtiment, empêcher le produit d'entrer dans les drains, les systèmes de ventilation et les espaces clos. Réduire au minimum l'utilisation d'eau afin de prévenir la contamination de l'environnement.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Fuites et déversements mineurs : colmater ou réduire la fuite s'il est sécuritaire de le faire. Contenir et absorber le déversement avec un absorbant qui ne réagit pas avec le produit déversé. NE PAS utiliser des matières combustibles comme la sciure. Placer l'absorbant utilisé dans des récipients appropriés scellés et étiquetés en vue de leur élimination.

Fuites ou déversements importants : endiguer le produit déversé afin de prévenir le ruissellement. Ne pas projeter d'eau sur le déversement ou la source du déversement. Rabattre la vapeur avec de l'eau pulvérisée ou un brouillard d'eau.

Autres informations

Signaler les déversements aux autorités locales en matière de santé et de sécurité et à celles chargées de la protection de l'environnement, le cas échéant.

Isooctane

SECTION 7: MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Éviter le dégagement non contrôlé du produit. Éliminer la chaleur et les sources d'ignition comme les étincelles, les flammes nues, les surfaces chaudes et les décharges d'électricité statique. Installer des affiches « Défense de fumer ». Ne pas utiliser à proximité d'opérations de soudage ou d'autres sources importantes d'énergie. Ne pas faire de travaux de soudage, de coupage ou à chaud sur des récipients vides jusqu'à ce que toutes les traces de produit aient été

Conditions de sûreté en matière de stockage

Stocker dans une zone ayant les caractéristiques suivantes : frais, à température contrôlée, bien ventilé, isolé des matériaux incompatibles (voir la Section 10 : Stabilité et réactivité), à l'abri des matériaux combustibles et inflammables (p. ex. vieux chiffons, carton), à l'abri de la lumière directe du soleil et loin de la chaleur et des sources d'ignition.

SECTION 8: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
Isooctane	5 mg/m ³	375 ppm	300 ppm			
Benzène	0.5 ppm A4 Peau	0.5 ppm A4 Peau				

Contrôles d'ingénierie appropriés

Ne pas laisser le produit s'accumuler dans l'air dans les zones de travail ou d'entreposage, ou dans les espaces clos. Utiliser une enceinte avec système de ventilation par aspiration à la source, le cas échéant, pour contrôler la quantité de produit dans l'air. Si les pratiques de ventilation en vigueur ne permettent pas de maintenir les concentrations en suspension dans l'air en dessous des limites d'exposition établies, des mesures de contrôle d'ingénierie supplémentaires peuvent être nécessaires.

Mesures de protection individuelle

Protection des yeux et du visage

Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques.

Protection de la peau

Éviter le contact cutané répété ou prolongé. Porter des vêtements de protection contre les produits chimiques (p. ex. gants, tabliers, bottes). Porter des vêtements résistant au feu ou à retard de flamme.

Protection des voies respiratoires

Habituellement non requis si le produit est utilisé selon les directives. Utiliser un appareil de protection respiratoire approuvé par OSHA / NIOSH si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes se manifestent.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques de base

Apparence	Liquide volatile incolore. Dimension des particules: Sans objet
Odeur	Hydrocarbure
Seuil olfactif	Pas disponible
Point de fusion/Point de congélation	Pas disponible (fusion); Pas disponible (congélation)
Point d'ébullition/Point initial	96 °C

Identificateur du produit :	Isooctane
Date de préparation :	le 07 octobre, 2021
Date de la plus récente version révisée :	le 07 octobre, 2021

Isooctane

Point d'éclair	< -12 °C (en vase clos) (Iso-octane)
Taux d'évaporation	Pas disponible
Inflammabilité (solides et gaz)	Liquide inflammable.
Limites supérieures/inférieures d'Inflammabilité ou d'Explosibilité	~ 6.0% (supérieure); ~ 1.1% (inférieure)
Tension de vapeur	13 - 20 kPa à 20 °C (68 °F)
Densité de vapeur	> 1 (estimé)
Densité relative (eau = 1)	0.68 - 0.71 (estimé) à 15 °C (59 °F)
Solubilité	Pratiquement insoluble dans l'eau; Très soluble dans solvants organiques habituels.
Coefficient de partage n-octanol/eau	Pas disponible
Température d'auto-inflammation	~ 415 °C
Température de décomposition	Pas disponible
Viscosité	~ 0.8 centistokes à 20 °C (68 °F) (cinématique)
Autres informations	
État physique	Liquide
Formule moléculaire	C ₈ H ₁₈
Poids moléculaire	114.2 g/mol

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non réactif dans des conditions normales d'utilisation.

Stabilité chimique

Habituellement stable.

Risque de réactions dangereuses

Non sensible à un impact mécanique.

Conditions à éviter

Chaleur. Hautes températures. Flamme nues, étincelles, décharge électrostatique, chaleur et autres sources d'ignition. Matières incompatibles.

Matériaux incompatibles

Agents oxydants forts (p. ex. acide perchlorique).

Produits de décomposition dangereux

La combustion libère du dioxyde de carbone, des traces d'oxydes de soufre et d'oxydes d'azote. Un manque d'oxygène lors de la combustion peut produire du monoxyde de carbone et d'autres produits toxiques et inflammables. Les produits de décomposition dangereux ne devraient pas se former lors d'un stockage normal.

SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Voies d'exposition probables

Inhalation; contact avec la peau; contact oculaire; ingestion.

Identificateur du produit :	Isooctane
Date de préparation :	le 07 octobre, 2021
Date de la plus récente version révisée :	le 07 octobre, 2021

Isooctane

Toxicité aiguë

Nom chimique	CL50	DL50 (orale)	DL50 (cutanée)
Iso-octane	47.4 mg/L (rat) (1 heure d'exposition) (vapeur)	> 5000 mg/kg (rat mâle)	> 2000 mg/kg (lapin)
Benzène	13700 ppm (rat) (4 heures d'exposition)	930 mg/kg (rat)	> 8240 mg/kg (lapin)

Corrosion/Irritation cutanée

Peut causer une légère irritation selon les renseignements relatifs à des produits chimiques très semblables. Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer une délipidation de la peau, entraînant rougeurs, démangeaisons, inflammation, gerçures, dermatite (éruptions cutanées) et, éventuellement, infection secondaire.

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire

Peut causer une légère irritation selon les renseignements relatifs à des produits chimiques très semblables. Peut être irritant pour les yeux. Les symptômes peuvent inclure rougeur, gonflement, douleur, larmoiement et vision brouillée ou trouble.

Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique

Inhalation

Les vapeurs peuvent provoquer une irritation du nez et de la gorge. Cause dépression du système nerveux central. Les symptômes peuvent comprendre des maux de tête, des nausées, des étourdissements, de la somnolence et de la confusion.

Absorption par la peau

Le liquide peut être absorbé par la peau si de grandes surfaces de peau sont exposées. Peut être nocif.

Ingestion

Peut être nocif Les symptômes peuvent comprendre des nausées, des vomissements, des crampes abdominales et la diarrhée.

Si de petites quantités sont ingérées: peuvent irriter la bouche, la gorge et l'estomac.

Si de grandes quantités sont ingérées: nocif.

Danger par aspiration

Peut être entraîné dans les poumons (aspiré) en cas d'ingestion ou de vomissement.

Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées

Les matières en général ne devraient pas causer de dommages. Risque présumé d'effets graves pour les organes d'après des études sur les humains et les animaux. À la suite d'un contact cutané : les symptômes peuvent comprendre une peau sèche, rougeâtre et gercée (dermatite).

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas réputé d'être un sensibilisant des voies respiratoires. N'est pas réputé être un sensibilisant cutané.

Cancérogénicité

Les études limitées qui sont disponibles ne permettent pas de tirer de conclusions.

Toxicité pour la reproduction

Développement de la progéniture

Les matières en général ne devraient pas causer de dommages. Le matériel en général ne devrait pas avoir d'effets tératogènes ni embryotoxiques.

Isooctane

Fonction sexuelle et la fertilité

Les matières en général ne devraient pas causer de dommages. Le matériau en général ne devrait pas avoir d'effets toxiques sur la reproduction. N'est pas réputé pour causer des effets sur les fonctions sexuelles ou la fertilité.

Effets sur ou via l'allaitement

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Les matières en général ne devraient pas causer de dommages. Le matériel en général ne devrait pas produire d'effets mutagènes. Non réputé comme un mutagène.

Effets d'interaction

Aucun renseignement n'a été trouvé.

SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Nocif pour la vie aquatique, les animaux, les oiseaux.

Persistance et dégradation

Aucun ingrédient de ce produit ou de ses produits de dégradation n'est reconnu comme élément très persistant.

Potentiel de bioaccumulation

Ce produit et ses produits de dégradation ne devraient pas être bioaccumulables.

Mobilité dans le sol

S'il y a rejet dans l'environnement, ce produit devrait migrer rapidement à travers le sol, selon ses propriétés physiques et chimiques. Une contamination des eaux souterraines pourrait se produire. En cas de rejet dans le sol, ce matériau absorbe et peut se dégrader dans des conditions anaérobies. Dans l'eau, il peut devenir volatil. Les produits de photooxydation peuvent inclure le phénol, les nitrophenols, le nitrobenzène, l'acide formique. Si elles sont libérées, ces matières se déplaceront rapidement dans l'environnement.

If released into soil, this material will absorb and may biodegrade in anaerobic conditions. In water it may become volatile. Photo-oxidation products may include phenol, nitrophenols, nitrobenzene, formic acid.

Autres effets nocifs

Aucun renseignement disponible.

SECTION 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Les méthodes d'élimination

Élimination des matériaux:

Ce produit et son récipient doivent être éliminés comme des déchets dangereux. NE PAS vider dans des égouts, sur le sol ou dans un cours d'eau. Ne pas décharger dans des zones où il existe un risque de formation d'un mélange explosif avec l'air.

Législation locale:

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables. Les réglementations locales peuvent être plus strictes que les exigences régionales ou nationales et doivent être respectées.

Isooctane

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementation	Numéro ONU	Désignation officielle de transport	Classe(s) de danger relative(s) au transport	Groupe d'emballage
TMD au Canada	1262	OCTANES	3	I
DOT É.-U	1262	OCTANES	3	I

Dangers environnementaux Matière dangereuse du point de vue de l'environnement

Précautions spéciales Veuillez noter : Aucune précaution particulière requise.

Transport en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Sans objet

Autres informations La classe de transport et le groupe d'emballage attribués sont basés sur les propriétés physiques générales et la composition du matériau et des produits associés.

Guide d'intervention d'urgence n° GUIDE 128

SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement

Cette section n'est pas requise par le SIMDUT 2015.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Cote de danger NFPA Santé - 2 **Inflammabilité - 4** **Instabilité - 0**

FDS préparée par Bureau Veritas Canada
Numéro de téléphone 1-800-386-7247

Date de préparation le 07 octobre, 2021
Date de la plus récente version révisée le 07 octobre, 2021

Indicateurs de révision Toutes les sections révisées de la FDS Keyera originale date de la dernière révision du 17 août 2021.

Signification des abréviations ACGIH® = American Conference of Governmental Industrial Hygienists OSHA = Occupational Safety and Health Administration des États-Unis
 RTECS® = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Références Base de données CHEMINFO. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).
 Base de données Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS®) database.
 Dassault Systèmes/BIOVIA ("BIOVIA"). Accessible via le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).

Isooctane

Avis

Cette FDS fournit des informations sur la sécurité et a été développée pour les employés, les clients et les agents de Keyera and Affiliates à partir de données obtenues de sources fournies par les clients et soumises à Bureau Veritas Canada. Les informations peuvent ne pas être valides ou complètes si le produit ou le matériau est utilisé en combinaison avec d'autres produits ou matériaux, ou dans tout processus. Ces informations sont destinées à une utilisation normale raisonnable et aux pratiques recommandées, et à souligner les dangers potentiels qui peuvent être inhérents à la nature du produit ou du matériau. Bien que tous les efforts soient faits pour assurer l'exactitude et l'exhaustivité des informations contenues, il est entendu que Bureau Veritas Canada ne donne aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations et n'assume aucune responsabilité pour tout dommage ou perte subi en raison de toute inexactitude ou incomplétude. la bride. Ces informations sont considérées comme aussi précises que possible, à la date de leur préparation. Le lecteur est invité à contacter Keyera and Affiliates à l'adresse indiquée pour s'assurer que les informations sont à jour ou pour obtenir de plus amples informations relatives à une utilisation inhabituelle ou autre.

Emplacement(s) du représentant SDS :

Alberta Diluent Facility
Alberta Envirofuels Facility
Edmonton Facility