

1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur de produit	E-85 Essence
Autres moyens d'identification	Pas disponible
Utilisation recommandée	Carburant
Restrictions conseillées	Aucun à notre connaissance
Fabricant	Irving Oil Refining G.P. Box 1260 Saint John, NB E2L 4H6 CA Téléphone (506) 202-2000 Refinery: (506) 202-3000
Fournisseur	Voir ci-dessus

2. Identification des risques

Dangers physiques	Liquides inflammables	Catégorie 2
Dangers pour la santé	Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2A
	Mutagénicité sur les cellules germinales	Catégorie 1
	Cancérogénicité	Catégorie 1A
	Toxicité pour la reproduction	Catégorie 2
	Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Irritation des voies respiratoires de catégorie 3
	Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Catégorie 3 - effets narcotiques
Dangers environnementaux	Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées	Catégorie 2
	Danger par aspiration	Catégorie 1
Risques défini pour SIMDUT 2015	Non classé.	
Éléments d'étiquetage	Non classé	



Mention d'avertissement
Mention de danger

Danger

Liquide et vapeurs très inflammables.
 Provoque une sévère irritation des yeux.
 Provoque des irritations cutanées.
 Peut induire des anomalies génétiques.
 Peut causer le cancer.
 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
 Peut irriter les voies respiratoires.
 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseil de prudence

Prévention

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Tenir le récipient bien fermé. Les conteneurs au sol et équipement de réception. Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution nécessaires contre les décharges d'électricité statique.

Se procurer les instructions avant utilisation.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité.

Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs.

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

Se laver soigneusement après la manipulation.

Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention

En cas d'incendie : utiliser un agent d'extinction approprié.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau/sous une douche. En cas d'irritation de la peau: Demander un conseil médical/des soins. Traitement particulier (consulter cette étiquette pour information). Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation des yeux persiste: Demander un conseil médical/des soins.

EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. NE PAS faire vomir.

EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'air frais et la garder au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appelez un CENTRE ANTIPOISON/médecin si vous vous sentez mal.

En cas d'exposition: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Consulter un médecin en cas de malaise.

Stockage

Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant fermé hermétiquement.

Conserver au frais.

Garder sous clef.

Élimination

Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.

SIMDUT 2015: Dangers pour la santé non classifiés ailleurs (DSNCA)

Aucun à notre connaissance

SIMDUT 2015: Dangers physiques non classifiés ailleurs (DPNCA)

Aucun à notre connaissance

Danger(s) non classé(s) ailleurs (DNCA)

Aucun à notre connaissance

Renseignements supplémentaires

Sans objet.

3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Mélange

Nom chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
Éthanol		64-17-5	68 - 71
Essence		8006-61-9	21 - 24
Xylène		1330-20-7	2 - 5
Toluène		108-88-3	0.5 - 1.5
Benzène		71-43-2	0.1 - 1
N-hexane		110-54-3	0.1 - 1

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume.

Remarques sur la composition

*Contient une variété d'hydrocarbures aromatiques et aliphatiques comprenant: benzène, n-hexane, toluène et xylène.

L'essence est un mélange complexe d'hydrocarbures. Sa composition exacte dépend de la source de pétrole brut à partir duquel elle a été produite et les méthodes de raffinage employées. L'essence contient des centaines de différents produits chimiques organiques. Cette section identifie seulement certains des constituants chimiques les mieux connus.

4. Premiers soins

Inhalation	EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. Appelez un CENTRE ANTIPOISON/médecin si vous vous sentez mal.
Peau	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'irritation de la peau: Demander un conseil médical/des soins. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre. Traitement particulier (consulter cette étiquette pour information).
Yeux	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation des yeux persiste: Demander un conseil médical/des soins.
Ingestion	EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. NE PAS faire vomir.
Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés	Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble. Irritation de la peau. Peut entraîner de la rougeur et de la douleur. Les vapeurs ont un effet assoupissant et peuvent entraîner des maux de tête, de la fatigue, du vertige et des nausées. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.
Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire	Les symptômes peuvent être différés.
Informations générales	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin. S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre. Conserver à l'écart de toutes sources d'ignition. Ne pas fumer. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Porter des gants en caoutchouc et des lunettes de sécurité pourvues de protections latérales. Tenir hors de la portée des enfants.

5. Mesures de lutte contre le feu

Moyens d'extinction appropriés	Arrêter l'écoulement du gaz. Dioxyde de carbone. Poudre chimique. Mousse.
Méthodes d'extinction inappropriées	Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.
Risques spécifiques provenant des produits chimiques	Le conteneur peut exploser sous l'effet de la chaleur d'un incendie. Les vapeurs peuvent se diffuser jusqu'à une source d'inflammation éloignée puis provoquer un retour de flamme. Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant l'incendie.
Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers	Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome.
Lutte contre l'incendie / instructions	Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque.
Méthodes particulières d'intervention	Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes.
Risques d'incendie généraux	Liquide et vapeurs très inflammables.
Produits dangereux résultant de la combustion	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAPs). Phénols. Hydrocarbures aromatiques.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence	Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Tenir à l'écart des zones basses. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans un lieu protégé du vent. Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, d'avoir des torches, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou la substance déversée accidentellement sans vêtements de protection appropriés. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Éviter toute inhalation des vapeurs ou des brumes. Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
--	---

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, d'avoir des torches, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Prendre des mesures de précaution nécessaires contre les décharges d'électricité statique. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Tenir les matériaux combustibles (bois, papier, huile, etc.) à l'écart du produit déversé. Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Endiguer le matériau déversé, lorsque cela est possible. Recouvrir d'une feuille de plastique pour empêcher la dispersion. Utiliser un matériau non combustible tel que vermiculite, sable ou terre pour absorber le produit et le placer dans un contenant pour une évacuation ultérieure. Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau. Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle. Pour se renseigner sur l'élimination, voir la rubrique 13. Empêcher de pénétrer dans les voies d'eau, les égouts, les sous-sols, les espaces réduits

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas évacuer dans les lacs, les ruisseaux, les étangs et les eaux publiques.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Se procurer les instructions avant utilisation.
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité.
Ne pas manipuler, entreposer ni ouvrir à proximité d'une flamme nue, de sources de chaleur ou de sources d'inflammation. Protéger le produit du soleil.
Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Éviter le contact avec les yeux, la peau et des vêtements.
Porter un équipement de protection individuel approprié.
Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs.
Veiller à une ventilation adéquate.
Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse/pendant l'allaitement.
Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.
Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation du produit.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Garder sous clef.
Conserver à l'abri de la chaleur, des flammes nues ou autres sources d'inflammation.
Empêcher l'accumulation de charges électrostatiques en utilisant des techniques de mise à la masse et de raccordement communes.
Conserver à l'écart de matières incompatibles (voir rubrique 10).
Tenir hors de la portée des enfants.
Embarquement: Effectuer le chargement à une température (jusqu'à 38°C) et pression normales.

8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

Limites d'exposition**Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2)**

Composants	Type	Valeur
Benzène (CAS 71-43-2)	LECT	8 mg/m3 2.5 ppm
	MPT	1.6 mg/m3 0.5 ppm
Éthanol (CAS 64-17-5)	MPT	1880 mg/m3 1000 ppm
N-hexane (CAS 110-54-3)	MPT	176 mg/m3 50 ppm
Toluène (CAS 108-88-3)	MPT	188 mg/m3 50 ppm
Xylène (CAS 1330-20-7)	LECT	651 mg/m3 150 ppm
	MPT	434 mg/m3 100 ppm

Canada. LEMT pour la Colombie-Britannique. (Valeurs limites d'exposition en milieu de travail pour les substances chimiques, Règlementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, ainsi modifiée)

Composants	Type	Valeur
Benzène (CAS 71-43-2)	LECT	2.5 ppm
	MPT	0.5 ppm
Éthanol (CAS 64-17-5)	LECT	1000 ppm
N-hexane (CAS 110-54-3)	MPT	20 ppm
Toluène (CAS 108-88-3)	MPT	20 ppm
Xylène (CAS 1330-20-7)	LECT	150 ppm

Canada. LEMT pour la Colombie-Britannique. (Valeurs limites d'exposition en milieu de travail pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, ainsi modifiée)

Composants	Type	Valeur
------------	------	--------

MPT 100 ppm

Canada. LEMT de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail)

Composants	Type	Valeur
------------	------	--------

Benzène (CAS 71-43-2)	LECT	2.5 ppm
	MPT	0.5 ppm
Éthanol (CAS 64-17-5)	LECT	1000 ppm
N-hexane (CAS 110-54-3)	MPT	50 ppm
Toluène (CAS 108-88-3)	MPT	20 ppm
Xylène (CAS 1330-20-7)	LECT	150 ppm
	MPT	100 ppm

Canada. LEMT pour l'Ontario. (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques et chimiques)

Composants	Type	Valeur
------------	------	--------

Benzène (CAS 71-43-2)	LECT	2.5 ppm
	MPT	0.5 ppm
Éthanol (CAS 64-17-5)	LECT	1000 ppm
N-hexane (CAS 110-54-3)	MPT	50 ppm
Toluène (CAS 108-88-3)	MPT	20 ppm
Xylène (CAS 1330-20-7)	LECT	150 ppm
	MPT	100 ppm

Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail)

Composants	Type	Valeur
------------	------	--------

Benzène (CAS 71-43-2)	LECT	15.5 mg/m3
		5 ppm
	MPT	3 mg/m3
essence (CAS 8006-61-9)		1 ppm
	LECT	1480 mg/m3
		500 ppm
Éthanol (CAS 64-17-5)	MPT	890 mg/m3
		300 ppm
		1880 mg/m3
N-hexane (CAS 110-54-3)		1000 ppm
	MPT	176 mg/m3
		50 ppm
Toluène (CAS 108-88-3)	MPT	188 mg/m3
		50 ppm
		651 mg/m3
Xylène (CAS 1330-20-7)	LECT	150 ppm
		434 mg/m3
	MPT	100 ppm

ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000)

Composants	Type	Valeur
------------	------	--------

Éthanol (CAS 64-17-5)	PEL	1900 mg/m3
		1000 ppm
N-hexane (CAS 110-54-3)	PEL	1800 mg/m3
		500 ppm
Xylène (CAS 1330-20-7)	PEL	435 mg/m3
		100 ppm

ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Composants	Type	Valeur
------------	------	--------

Benzène (CAS 71-43-2)	MPT	10 ppm
	plafond	25 ppm

ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Composants	Type	Valeur
Toluène (CAS 108-88-3)	MPT	200 ppm
	plafond	300 ppm

ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Composants	Type	Valeur
Benzène (CAS 71-43-2)	LECT	5 ppm
	MPT	1 ppm

ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH

Composants	Type	Valeur
Benzène (CAS 71-43-2)	LECT	2.5 ppm
	MPT	0.5 ppm
Éthanol (CAS 64-17-5)	LECT	1000 ppm
N-hexane (CAS 110-54-3)	MPT	50 ppm
Toluène (CAS 108-88-3)	MPT	20 ppm
Xylène (CAS 1330-20-7)	LECT	150 ppm
	MPT	100 ppm

États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques).

Composants	Type	Valeur
Benzène (CAS 71-43-2)	LECT	1 ppm
	MPT	0.1 ppm
Éthanol (CAS 64-17-5)	MPT	1900 mg/m ³
		1000 ppm
N-hexane (CAS 110-54-3)	MPT	180 mg/m ³
		50 ppm
Toluène (CAS 108-88-3)	LECT	560 mg/m ³
		150 ppm
		MPT
		100 ppm

Valeurs biologiques limites

Indices d'exposition biologique de l'ACGIH				
Composants	Valeur	Déterminant	Échantillon	Temps d'échantillonnage
Benzène (CAS 71-43-2)	25 µg/g	Acide S-phénylmercapturique	Créatinine dans l'urine	*
N-hexane (CAS 110-54-3)	0.4 mg/L	2,5-hexanedione, sans hydrolyse	Urine	*
Toluène (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-crésol, avec hydrolyse	Créatinine dans l'urine	*
	0.03 mg/L	Toluène	Urine	*
	0.02 mg/L	Toluène	sang	*
Xylène (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Acides méthylhippuriques	Créatinine dans l'urine	*

* - Pour des détails sur l'échantillonnage, veuillez consulter le document source.

Directives au sujet de l'exposition

Canada - LEMT pour l'Alberta : Désignation cutanée

Benzène (CAS 71-43-2)	Peut être absorbé par la peau.
N-hexane (CAS 110-54-3)	Peut être absorbé par la peau.
Toluène (CAS 108-88-3)	Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour la Colombie-Britannique : Désignation cutanée

Benzène (CAS 71-43-2)	Peut être absorbé par la peau.
N-hexane (CAS 110-54-3)	Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour le Manitoba : Désignation cutanée

Benzène (CAS 71-43-2)	Peut être absorbé par la peau.
N-hexane (CAS 110-54-3)	Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour l'Ontario : Désignation cutanée

Benzène (CAS 71-43-2)	Peut être absorbé par la peau.
N-hexane (CAS 110-54-3)	Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour le Québec : Désignation cutanée

N-hexane (CAS 110-54-3)	Peut être absorbé par la peau.
Toluène (CAS 108-88-3)	Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour la Saskatchewan : Désignation cutanée

N-hexane (CAS 110-54-3)	Peut être absorbé par la peau.
Toluène (CAS 108-88-3)	Peut être absorbé par la peau.

États-Unis - Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH : Désignation cutanée

Benzène (CAS 71-43-2)	Peut être absorbé par la peau.
N-hexane (CAS 110-54-3)	Peut être absorbé par la peau.

Contrôles d'ingénierie appropriés Assurer une ventilation adéquate.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection du visage/des yeux Lunettes de shield ou de produit chimique de visage.

Protection de la peau

Protection des mains Viton™.

Autre

Porter des vêtements appropriés et résistant aux produits chimiques. L'emploi d'une combinaison protectrice à manches longues est recommandé.
En cas de contamination des vêtements ou des chaussures, les enlever et les décontaminer complètement avant les réutiliser, ou bien les éliminer.

Protection respiratoire

Dans un espace restreint, porter un masque à entrée d'air équipé d'une pièce frontale intégrale et approuvé par le NIOSH (ou équivalent) en mode de surpression et prévoir une évacuation urgente. Le respirateur devrait être choisi près et employé sous la direction des exigences après de professionnel d'une salubrité qualifiée et de sûreté trouvées dans la norme du respirateur de l'OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 et la norme de la norme ANSI pour la protection respiratoire (Z88.2).

Dangers thermiques

Sans objet.

Considérations sur l'hygiène générale

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Transparent
État physique	Liquide.
Forme	Liquide.
Couleur	Transparent à Jaune pâle
Odeur	Doux, Faible Essence
Seuil de l'odeur	Pas disponible.
pH	Sans objet
Point de fusion et point de congélation	Pas disponible.
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	56 °C (132.8 °F)
Point d'écoulement:	Pas disponible.
Densité	0.78 @ 15°C (60°F)
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Pas disponible
Point d'éclair	< 0 °C (< 32.0 °F) Coupelle fermée
Vitesse d'évaporation	Devrait être rapide.
Inflammabilité (solide, gaz)	Sans objet.
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	
Limites d'inflammabilité - inférieure (%)	> 3.3 % (éthanol)

Limites d'inflammabilité - supérieure (%)	< 19 % (éthanol)
Limite d'explosibilité - inférieure (%)	Pas disponible.
Limite d'explosibilité - supérieure (%)	Pas disponible.
Pression de vapeur	Pas disponible.
Densité de vapeur	Pas disponible.
Densité relative	Pas disponible.
Solubilité	Pas disponible.
Température d'auto-inflammation	363 - 425 °C (685.4 - 797 °F) (éthanol)
Température de décomposition	Pas disponible.
Viscosité	Pas disponible.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Ce produit peut réagir avec des agents oxydants puissants.
Possibilité de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Conditions à éviter	Éviter les températures supérieures au point d'éclair. La chaleur, flammes nues, décharge statique, étincelles et d'autres sources d'allumage.
Matières incompatibles	Acides. Halogènes Peroxydes. Oxydants. Acide nitrique. Perchlorates.
Produits de décomposition dangereux	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Hydrocarbures aromatiques.

11. Données toxicologiques

Voies d'exposition	Yeux, contact avec la peau, absorption par la peau, ingestion.
Renseignements sur les voies d'exposition probables	
Ingestion	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Inhalation	Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire. Les vapeurs ont un effet assoupissant et peuvent entraîner des maux de tête, de la fatigue, du vertige et des nausées. Toute inhalation prolongée peut être nocive. Risque présumé d'effets graves pour les organes par inhalation.
Peau	Provoque des irritations cutanées.
Yeux	Provoque une sévère irritation des yeux.
Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques	Les symptômes peuvent inclure des picotements, des déchirures, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble. Irritation de la peau. Peut entraîner de la rougeur et de la douleur. Les symptômes de surexposition peuvent être les suivants : maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Effets narcotiques. Peut irriter les voies respiratoires.
-----------------------	---

Composants	Espèce	Résultats d'épreuves
Benzène (CAS 71-43-2)		
Aigu		
<i>Dermique</i>		
DL50	cobaye	> 9400 mg/kg
	lapin	8263 mg/kg
		8260 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	rat	44700 mg/m ³ , 4 heures
		13700 mg/l/4h
		10000 ppm, 7 heures

Composants	Espèce	Résultats d'épreuves
	souris	9980 ppm
<i>Orale</i>		
DL50	rat	2990 mg/kg
		690 mg/kg
	souris	4700 mg/kg
Essence (CAS 8006-61-9)		
Aigu		
<i>Dermique</i>		
DL50	lapin	3750 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	rat	5.2 mg/l/4h
<i>Orale</i>		
DL50	rat	13600 mg/kg
Éthanol (CAS 64-17-5)		
Aigu		
<i>Dermique</i>		
DL50	lapin	> 15800 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	rat	31623 ppm, 4 heures
		20000 ppm, 10 heures
		64.1 mg/l/4h
	souris	39 mg/L, 4 heures
<i>Orale</i>		
DL50	chien	5500 mg/kg
	cobaye	5600 mg/kg
	rat	7060 mg/kg
	souris	3450 mg/kg
N-hexane (CAS 110-54-3)		
Aigu		
<i>Dermique</i>		
DL50	rat	3000 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	rat	38500 mg/l/4h
	souris	48000 ppm, 4 heures
<i>Orale</i>		
DL50	rat	28710 mg/kg
Toluène (CAS 108-88-3)		
Aigu		
<i>Dermique</i>		
DL50	lapin	12196 mg/kg
		12125 mg/kg
		8390 mg/kg
		14.1 ml/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	rat	26700 ppm, 1 heures
		<= 28800 mg/m ³ , 4 heures
		12200 ppm, 2 heures
		8000 ppm, 4 heures
		12.5 mg/l/4h
	souris	7100 mg/L, 4 heures
		5320 ppm, 8 heures
		400 ppm, 24 heures

Composants	Espèce	Résultats d'épreuves
<i>Orale</i> DL50	rat	> 5580 mg/kg 636 mg/kg
Xylène (CAS 1330-20-7)		
Aigu		
<i>Dermique</i> DL50	lapin	>= 1700 mg/kg
<i>Inhalation</i> CL50	rat	6350 ppm, 4 heures 29.1 mg/L, 4 heures 27.6 mg/L, 4 heures 21.7 mg/L, 4 heures
	souris	3907 ppm, 6 heures
<i>Orale</i> DL50	rat	3523 - 8600 mg/kg
	souris	5251 ml/kg 1590 mg/kg
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Provoque des irritations cutanées.	
Minutes d'exposition	Pas disponible.	
Indice d'érythème	Pas disponible.	
Valeur d'un œdème	Pas disponible.	
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Provoque une sévère irritation des yeux.	
Valeur de l'opacité de la cornée	Pas disponible.	
Valeur de la lésion de l'iris	Pas disponible.	
Valeur des rougeurs de la conjonctive	Pas disponible.	
Valeur d'un œdème de la conjonctive	Pas disponible.	
Jours de récupération	Pas disponible.	
Sensibilisation respiratoire ou cutanée		
Sensibilisation respiratoire	Pas disponible.	
Sensibilisation cutanée	Ce produit ne devrait pas causer une sensibilisation de la peau.	
Mutagénicité	<p>Peut induire des anomalies génétiques. Des effets mutagéniques ont été observés dans somatique et les cellules reproductrices des animaux vivants (des rats et des souris) ont exposé aux doses orales élevées d'éthanol.</p> <p>La mutagénicité du benzène a été étudiée chez le rat et la souris en utilisant les techniques d'inhalation et d'exposition orale. On a obtenu des résultats positifs sur plusieurs tests, en incluant sans toutefois s'y limiter, les suivants: aberrations chromosomiques, micronucléus, échanges de chromatides sœurs, mutation ponctuelle, adduit de l'ADN, réparation de l'ADN, dommages de l'ADN, aneuploïdie, anomalies de la tête du spermatozoïde.</p>	
Cancérogénicité	<p>Peut causer le cancer.</p> <p>L'exposition au benzène chez le rat et la souris par voie de l'inhalation ou de l'ingestion a provoqué le cancer du système lymphatique (lymphome), le cancer du sang (leucémie) et le cancer de la moelle osseuse (myélome). Elle a aussi provoqué des tumeurs du foie, tumeurs de la glande de Zymbal, tumeurs des glandes mammaires, tumeurs des poumons, tumeurs du thymus, tumeurs des cavités nasales et orales.</p>	
Carcinogènes selon l'ACGIH		
Benzène (CAS 71-43-2)	A1 Confirmé être cancérogène pour l'homme.	
Canada - LEMT pour l'Alberta : Catégorie de carcinogène		
Benzène (CAS 71-43-2)	Confirmé être cancérogène pour l'homme.	
Canada - LEMT pour le Manitoba : cancérogénicité		
BENZÈNE (CAS 71-43-2)	Confirmé être cancérogène pour l'homme.	
Ethanol (CAS 64-17-5)	Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.	
TOLUÈNE (CAS 108-88-3)	Ne peut pas être classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.	

XYLÈNE (ISOMÈRES O, M ET P) (CAS 1330-20-7)

Ne peut pas être classé quant à sa cancérrogénicité pour l'homme.

Canada - LEMT pour le Québec : Catégorie de carcinogène

Benzène (CAS 71-43-2)

Effet cancérogène détecté chez les humains.

Essence (CAS 8006-61-9)

Effet cancérogène détecté chez les animaux.

Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérrogénicité

Benzène (CAS 71-43-2)

Volume 29, Supplement 7, Volume 100F 1 Cancérogène pour l'homme.

Essence (CAS 8006-61-9)

Volume 45 - 2B Peut-être cancérogène pour l'homme.

Éthanol (CAS 64-17-5)

Volume 44, Volume 96, Volume 100E

Volume 96, Volume 100E

Toluène (CAS 108-88-3)

Volume 47, Volume 71 - 3 Ne peut pas être classé quant à la cancérrogénicité pour l'homme.

Xylène (CAS 1330-20-7)

Volume 47, Volume 71 - 3 Ne peut pas être classé quant à la cancérrogénicité pour l'homme.

US - California Proposition 65 - CRT: Répertoire date/cancérogènes substance

Benzène (CAS 71-43-2)

Éthanol (CAS 64-17-5)

États-Unis - Rapport NTP sur les cancérogènes : Cancérogène connu

Benzène (CAS 71-43-2)

Carcinogène connu chez l'homme.

ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Benzène (CAS 71-43-2)

Cancer

Toxicité pour la reproduction

Présente un risque pour l'appareil reproducteur. Il a été montré que des composants de ce produit provoquent des défauts de naissance et des désordres reproductifs chez les animaux de laboratoire. Susceptible de nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.

Tératogénicité

Il a été montré que des composants de ce produit provoquent des défauts de naissance et des désordres reproductifs chez les animaux de laboratoire.
Le xylène est fœtotoxique pour la santé humaine selon les études sur le poids fœtal réduit, l'ossification retardée et les effets persistantes du comportement chez les animaux de laboratoire, en absence de toxicité maternelle.

Le toluène (benzène, méthyle-) présente un risque de toxicité pour le fœtus (poids fœtal réduit), des effets sur le comportement (effets sur l'apprentissage et la mémoire) et perte de l'audition (dans les mâles). Ces effets sont observés chez la progéniture de la souris exposée à l'inhalation de toluène à 1200 ou 1800 ppm. Ces effets sont observés en l'absence de toxicité maternelle.

Les études chez les animaux ont démontré que l'ingestion d'éthanol peut provoquer de l'embryotoxicité, de la tératogènes et de la phototoxicité en présence de toxicité maternelle.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Irritation des voies respiratoires. Effets narcotiques.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration

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

Effets chroniques

Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.
Toute inhalation prolongée peut être nocive.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Des dommages au système nerveux périphérique sont observés après exposition professionnelle au n-hexane.
L'exposition prolongée ou répétée peut causer endommager les reins et le foie.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Voir ci-dessous

Données écotoxicologiques

Composants

Espèce

Résultats d'épreuves

Benzène (CAS 71-43-2)

Algues

IC50

Algues

29 mg/L, 72 heures

Crustacés

CE50

Daphnie

12.18 mg/L, 48 heures

Aquatique

Crustacés

CE50

Puce d'eau (daphnia magna)

8.76 - 15.6 mg/L, 48 heures

Poisson

CL50

Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)

7.2 - 11.7 mg/L, 96 heures

Essence (CAS 8006-61-9)

Algues

IC50

Algues

4700 mg/L, 72 heures

Composants	Espèce		Résultats d'épreuves	
Éthanol (CAS 64-17-5)	Crustacés	CE50	Daphnie	11744.5 mg/L, 48 heures
	Aquatique			
	Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)	7.7 - 11.2 mg/L, 48 heures
N-hexane (CAS 110-54-3)	Poisson	CL50	tête-de-boule (pimephales promelas)	> 100 mg/L, 96 heures
	Aquatique			
Toluène (CAS 108-88-3)	Poisson	CL50	tête-de-boule (pimephales promelas)	2.101 - 2.981 mg/L, 96 heures
	Aquatique			
Xylène (CAS 1330-20-7)	Algues	IC50	Algues	433 mg/L, 72 heures
	Crustacés	CE50	Daphnie	7.645 mg/L, 48 heures
	Aquatique			
	Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)	5.46 - 9.83 mg/L, 48 heures
Xylène (CAS 1330-20-7)	Poisson	CL50	Saumon coho, (Oncorhynchus kisutch)	8.11 mg/L, 96 heures
	Aquatique			
Poisson	CL50	Perche-soleil bleue (Lepomis macrochirus)	7.711 - 9.591 mg/L, 96 heures	
Persistence et dégradabilité	Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.			
Potentiel bioaccumulatif	Pas de données disponibles.			
Mobilité dans le sol	Pas de données disponibles.			
Mobilité générale	Pas disponible.			
Autres effets adverses	On ne prévoit aucun autre effet environnemental négatif (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète) causé par ce composant.			

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination	Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égouts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/les conteneurs selon la loi internationale/nationale/régionale/locale.
Règlements locaux d'élimination	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.
Code des déchets dangereux	Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.
Déchets des résidus / produits non utilisés	Éliminer le produit compte tenu de la réglementation locale en vigueur. Des résidus de produit peuvent demeurer dans les contenants vides et sur les toiles d'emballage. Ce produit et son contenant doivent être éliminés de façon sécuritaire (voir les instructions d'élimination).
Emballages contaminés	Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. Comme les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le récipient.

14. Informations relatives au transport

Transport des marchandises dangereuses (TMD): Preuve de classification:	Conformément à la partie 2.2.1 (DORS/2014-152) du règlement sur les transports de marchandises dangereuses, nous attestons que le classement de ce produit est correct à la date du SDS de délivrance. Le cas échéant, le nom de la technique et la classification du produit seront affichés ci-dessous.
--	---

Ministère des Transports des États Unis. (DOT)

Requêtes fondamentales pour le transport:

Numéro UN	UN3475
Appellation réglementaire adéquate	MÉLANGE D'ÉTHANOL ET D'ESSENCE contenant plus de 10 pour cent d'éthanol
Classe de danger	3
Groupe d'emballage	II
Dispositions particulières	144, 177, IB2, T4, TP1
Exceptions liées au conditionnement	150

Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

Requêtes fondamentales pour le transport:

Numéro UN	UN3475
Appellation réglementaire adéquate	MÉLANGE D'ÉTHANOL ET D'ESSENCE contenant plus de 10 pour cent d'éthanol
Classe de danger	3
Groupe d'emballage	II
Dispositions particulières	150

DOT



TMD



15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux canadiens Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux (DORS/2015-17).

Canada la LCPE Annexe I: Matière répertoriée

Benzène (CAS 71-43-2) Inscrit.

Substances de la LIS Challenge Canada : Matière répertoriée

N-hexane (CAS 110-54-3) Inscrit.

COV de l'INRP du Canada et des exigences de rapports: rapports masse seuil/numéro d'identification

Benzène (CAS 71-43-2)	1 TONNES
Éthanol (CAS 64-17-5)	1 TONNES
N-hexane (CAS 110-54-3)	1 TONNES
Toluène (CAS 108-88-3)	1 TONNES
Xylène (CAS 1330-20-7)	1 TONNES

Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non inscrit.

Gaz à effet de serre

Non inscrit.

Règlements sur les précurseurs

Toluène (CAS 108-88-3) Classe B

whmis2015 Exemptions Contrôlée

Réglementations Fédérales des Etats-Unis Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D) (Préavis d'exportation)

Non réglementé.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Liste des substances dangereuses):

Benzène (CAS 71-43-2)	Inscrit.
Essence (CAS 8006-61-9)	Inscrit.
N-hexane (CAS 110-54-3)	Inscrit.
Toluène (CAS 108-88-3)	Inscrit.
Xylène (CAS 1330-20-7)	Inscrit.

ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Benzène (CAS 71-43-2) Cancer

Système nerveux central
sang
Aspiration
Peau
Yeux
irritation des voies respiratoires
Inflammabilité

Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA)

Catégories de danger Danger immédiat - Oui
Risque différé - Oui
Risque d'incendie - Oui
Danger lié à la pression - Non
Danger de réactivité - Non

SARA 302 Substance très dangereuse Non

SARA 311/312 Produit chimique dangereux Non

SARA 313 (déclaration au TRI)

Nom chimique	Numéro d'enregis	% en poids.
Xylène	1330-20-7	2 - 5
Toluène	108-88-3	0.5 - 1.5
Benzène	71-43-2	0.1 - 1

Autres règlements fédéraux

Loi sur la qualité de l'air (CAA), section 112, Liste des polluants atmosphériques dangereux (HAP)

Benzène (CAS 71-43-2)
N-hexane (CAS 110-54-3)
Toluène (CAS 108-88-3)
Xylène (CAS 1330-20-7)

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Loi sur l'assainissement de l'air, Prévention des rejets accidentels)

Non réglementé.

Section 112(r) de la Loi sur la qualité de l'eau (CWA) (40 CFR 68.130) Substance dangereuse
Polluant prioritaire
Polluant toxique

États-Unis - Réglementation des états Voir ci-dessous

US - California Hazardous Substances (Director's): Listed substance

Benzène (CAS 71-43-2) Inscrit.
Essence (CAS 8006-61-9) Inscrit.
Éthanol (CAS 64-17-5) Inscrit.
N-hexane (CAS 110-54-3) Inscrit.
Toluène (CAS 108-88-3) Inscrit.
Xylène (CAS 1330-20-7) Inscrit.

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

Benzène (CAS 71-43-2)
Essence (CAS 8006-61-9)
Éthanol (CAS 64-17-5)
N-hexane (CAS 110-54-3)
Toluène (CAS 108-88-3)
Xylène (CAS 1330-20-7)

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

Benzène (CAS 71-43-2) Inscrit.
Essence (CAS 8006-61-9) Inscrit.
Éthanol (CAS 64-17-5) Inscrit.
N-hexane (CAS 110-54-3) Inscrit.
Toluène (CAS 108-88-3) Inscrit.
Xylène (CAS 1330-20-7) Inscrit.

US - Michigan Critical Materials Register: Parameter number

Benzène (CAS 71-43-2) BENZÈNE
Toluène (CAS 108-88-3) TOLUÈNE
Xylène (CAS 1330-20-7) XYLENE (ALL ISOMERS)

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

Benzène (CAS 71-43-2) Inscrit.
Essence (CAS 8006-61-9) Inscrit.
Éthanol (CAS 64-17-5) Inscrit.

N-hexane (CAS 110-54-3) Inscrit.
Toluène (CAS 108-88-3) Inscrit.
Xylène (CAS 1330-20-7) Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) au New Jersey – Substance : Matière répertoriée

Benzène (CAS 71-43-2)
Essence (CAS 8006-61-9)
Éthanol (CAS 64-17-5)
N-hexane (CAS 110-54-3)
Toluène (CAS 108-88-3)
Xylène (CAS 1330-20-7)

US - North Carolina Toxic Air Pollutants: Listed substance

Benzène (CAS 71-43-2)
N-hexane (CAS 110-54-3)
Toluène (CAS 108-88-3)
Xylène (CAS 1330-20-7)

États-Unis - RTK (droit de savoir) en Pennsylvanie - Substances dangereuses : Danger particulier

Benzène (CAS 71-43-2)

US - Texas effets dépistage niveaux : Substance répertoriée

Benzène (CAS 71-43-2) Inscrit.
Essence (CAS 8006-61-9) Inscrit.
Éthanol (CAS 64-17-5) Inscrit.
N-hexane (CAS 110-54-3) Inscrit.
Toluène (CAS 108-88-3) Inscrit.
Xylène (CAS 1330-20-7) Inscrit.

US - Washington Chemical of High Concern to Children: Listed substance

Benzène (CAS 71-43-2)
Toluène (CAS 108-88-3)

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Massachusetts – liste des substances

Benzène (CAS 71-43-2)
Essence (CAS 8006-61-9)
Éthanol (CAS 64-17-5)
N-hexane (CAS 110-54-3)
Toluène (CAS 108-88-3)
Xylène (CAS 1330-20-7)

États-Unis - Loi sur le droit de savoir des travailleurs et de la communauté du New Jersey (New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act)

Benzène (CAS 71-43-2)
Essence (CAS 8006-61-9)
N-hexane (CAS 110-54-3)
Toluène (CAS 108-88-3)
Xylène (CAS 1330-20-7)

États-Unis. Loi sur le droit de savoir des travailleurs et de la communauté de la Pennsylvanie

Benzène (CAS 71-43-2)
Éthanol (CAS 64-17-5)
N-hexane (CAS 110-54-3)
Toluène (CAS 108-88-3)
Xylène (CAS 1330-20-7)

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Rhodes Island

Benzène (CAS 71-43-2)
N-hexane (CAS 110-54-3)
Toluène (CAS 108-88-3)
Xylène (CAS 1330-20-7)

États-Unis - Proposition 65 de la Californie

AVERTISSEMENT : Ce produit contient un produit chimique connu par l'État de la Californie pour causer le cancer, des anomalies congénitales ou autres torts relativement à la reproduction.

US - California Proposition 65 - CRT: Répertoire date/cancérogènes substance

Benzène (CAS 71-43-2) Inscrit : Le 27 Février 1987
Éthanol (CAS 64-17-5) Inscrit : Le 1er Juillet 1988
Inscrit : le 29 avril 2011

États-Unis - Proposition 65, Californie – TRC : date répertoriée/substance cancérogène

Benzène (CAS 71-43-2) Listé : Décembre 26, 1997
Éthanol (CAS 64-17-5) Inscrit : Le 1er octobre 1987
Toluène (CAS 108-88-3) Listé : Janvier 1, 1991

États-Unis - Proposition 65, Californie – TRC : date répertoriée/toxine de la reproduction chez la femme

Benzène (CAS 71-43-2) Listé : Décembre 26, 1997

État des stocks

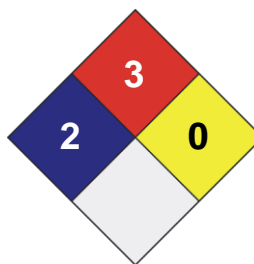
Pays ou région	Nom de l'inventaire	En stock (Oui/Non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act)	Oui

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence.

16. Autres informations

LÉGENDE	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	* 2
Inflammabilité	3
Danger physique	0
Protection individuelle	X



Clause d'exonération de responsabilité

L'information contenue dans cette fiche est basée sur des données de sources considérées comme fiables mais "Irving Oil Refining G.P" n'en garantit pas l'exactitude. Les informations sont fournies comme service aux personnes achetant ou employant le produit auquel la fiche se réfère. "Irving Oil Refining G.P" expressément dément toute responsabilité pour pertes ou dommages ou conséquences ou pour accidents aux personnes, incluant la mort. Cette information ne peut être reproduite, publiée ou distribuée d'aucune façon sans le consentement écrit préalable de "Irving Oil Refining G.P".

Date de publication

03-Avril-2017

Version n°

01

Date en vigueur

03-Avril-2017

Préparé par

Dell Tech Laboratories Ltd. Téléphone: (519) 858-5021

Autres informations

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux (DORS/2015-17).

Pour obtenir une FTSS actualisée, s'il vous plaît contacter le fournisseur/ le fabricant figurant à la première page de ce document.