

SECTION 1 Identification**1.1. Identificateur SGH du produit**

Forme du produit	: Mélange
Nom du produit	: Winter Shield Diesel Treatment
Type de produit	: Additifs pour carburants
Nombre de pièces	: 20866

1.2. Autres moyens d'identification

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Usage recommandé et restrictions d'utilisation du produit chimique

Utilisation de la substance/mélange	: Additifs pour carburants
Utilisation recommandée	: Additifs pour carburants
Restrictions d'emploi	: Pas d'informations complémentaires disponibles

1.4. Données relative au fournisseur

Lucas Oil Products, Inc.
3199 Harrison Way NW
Corydon, IN 47112
USA
T 800-342-2512
sds@lucasoil.com - www.LucasOil.com

1.5. Numéro de téléphone d'urgence

Numéro d'urgence	: For Chemical Emergency Call ChemTel 24hr/day 7days/week. Within USA, Canada, Puerto Rico & US Virgin Islands: 1-800-255-3924. International: 1-813-248-0585 (collect calls accepted). Australia: 1-300-954-583. Brazil: 0-800-591-6042. China: 400-120-0751. India: 000-800-100-4086. Mexico: 800-099-0731.
------------------	---

SECTION 2 Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification (GHS CA)**

Liquides inflammables, Catégorie 4	H227	Liquide combustible.
Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4	H332	Nocif par inhalation.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
Cancérogénicité, Catégorie 2	H351	Susceptible de provoquer le cancer.
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, Catégorie 2	H401	Toxique pour les organismes aquatiques.
Dangereux pour le milieu aquatique, Danger chronique, Catégorie 2	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Étiquetage GHS CA

Pictogrammes de danger (GHS CA) :



Mention d'avertissement (GHS CA) :

Danger

Mentions de danger (GHS CA) :

H227 - Liquide combustible
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H332 - Nocif par inhalation
H351 - Susceptible de provoquer le cancer
H401 - Toxique pour les organismes aquatiques
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence (GHS CA) :

P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
P261 - Éviter de respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs, aérosols.
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage.
P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305+P351+P338 - 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.
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical ou consulter un médecin.
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P331 - Ne PAS faire vomir.
P337+P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical ou consulter un médecin.
P370+P378 - En cas d'incendie: Utiliser de la mousse résistant à l'alcool, du dioxyde de carbone (CO₂), de la poudre d'extinction sèche pour l'extinction.
P391 - Recueillir le produit répandu.
P403 - Stocker dans un endroit bien ventilé.
P405 - Garder sous clef.
P501 - Éliminer le contenu et le récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

2.3. Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 3 Composition/information sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

3.2. Mélanges

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS CA)
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	Distillates (petroleum), hydrotreated light distillates (petroleum), hydrotreated light / kerosine - unspecified	n° CAS: 64742-47-8	30 - 60*	Danger Asp. 1, H304
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	n° CAS: 64742-53-6	15 - 40*	Danger Asp. 1, H304
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (polyethyl)benzenes / caromax 19 / caromax 20E / caromax 29 / corexit 8352 / CW naphtha / EFA 180/200 / EFA 240/270 / heavy aromatic naphtha / heavy aromatic solvent naphtha / kemelix H610 / NEFRAS 150/330 / petrinex ASB / re-run tower bottoms. / SOLAREX 90/160 / SOLVAREX 10 / SOLVAREX 9 / SOLVAREX 90/180 / SOLVARO 290 / SOLVARO 300 / SOLVARO AFD / SOLVARO K / solvent naphtha (petroleum), heavy arom. / solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic / washed aromatic residues	n° CAS: 64742-94-5	10 - 30*	Danger Asp. 1, H304

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS CA)
2-Ethylhexyl nitrate	2-Ethylhexyl nitrate 2-EHN / 2-ethyl hexyl nitrate / 2-ethylhexyl nitrate / 3-nitro-oxymethylheptane / 3-nitroxymethylheptane / Cetane Improver / CI-0801 / Du Pont diesel additive 1000 / ECA 8478 / ethyl diesel ignition improver 3 / ethyl DI-3 / ethylhexyl nitrate / exchem GO-1 cetane improver / EXXON ECA 8478 / HiTec 4103 / HiTec 4103 fuel additive / isooctyl nitrate / NEH / nitric acid, 2-ethylhexyl ester / nitric acid, 2-ethylhexyl ester of / NITROCET 50 / nitronal / octel CI-0801 cetane number improver / octyl nitrate / procetane	n° CAS: 27247-96-7	3 - 7*	Liq. Inflam. 4, H227 Tox. Aiguë 4 (Voie orale), H302 Tox. Aiguë 4 (Par contact cutané), H312 Tox. Aiguë 4 (Par inhalation), H332 Aquatique Chronique 2, H411
2-Butoxyethanol	2-Butoxyethanol ; Ethylene glycol monobutyl ether 2-butoxyethanol / BGE / butyl cellosolve / butylglycol ether / EGBE / ethanol, 2-butoxy- / ethylene glycol monobutyl ether / monobutyl ether of ethyleneglycol	n° CAS: 111-76-2	1 - 5*	Tox. Aiguë 4 (Voie orale), H302 Tox. Aiguë 3 (Par inhalation:vapeurs), H331 Irrit. Cut. 2, H315 Irrit. Oculaire 2, H319

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS CA)
Naphthalene	Naphthalene alabrastine / alboarbon / camphor tar / camphylene / carbon, disinfecting / coal tar camphor / creosote salts, crude naphthalene / DEZODORATOR / flake naphthalene / goudron camphre / mighty 150 / mighty RD1 / moth balls / moth balls, flakes / moth flakes / naphtalin / naphtha balls, flakes / naphthalene / naphthalene, pure / naphthaline / naphthene / none / tar camphor / tar white / white tar	n° CAS: 91-20-3	1 - 5*	Tox. Aiguë 4 (Voie orale), H302 Canc. 2, H351 Aquatique Aigu 1, H400 Aquatique Chronique 1, H410

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS CA)
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	1,2,4-Trimethylbenzene 1,2,4-TMB (=1,2,4-trimethylbenzene) / 1,2,4-trimethylbenzene / 1,2,4-trimethylpseudocumene / 1,2,5-TMB (=1,2,5-trimethylbenzene) / 1,2,5-trimethylbenzene / 1,3,4-trimethylbenzene / asymmetrical-trimethylbenzene / benzene, 1,2,4-trimethyl- / benzene, 1,2,5-trimethyl- / pseudocumene / pseudocumene OEKANAL / psicumene	n° CAS: 95-63-6	1 - 5*	Liq. Inflam. 3, H226 Tox. Aiguë 4 (Par inhalation), H332 Tox. Aiguë 4 (Par inhalation:gaz), H332 Irrit. Cut. 2, H315 Irrit. Oculaire 2, H319 TSOC EU 3, H335 Aquatique Chronique 2, H411
2,4-Di-tert-butylphenol	2,4-Bis(1,1-dimethylethyl)phenol 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenol / 2,4-di(1,1-dimethylethyl)phenol / 2,4-di-tert-butylphenol / 2,4-di-tert-dibutylphenol / 2,4-di-tertiary-butylphenol / antioxidant No 33 / phenol, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)- / phenol, 2,4-di(1,1-dimethylethyl)- / phenol, 2,4-di-tert-butyl- / prodox 146 / prodox 146A-85X	n° CAS: 96-76-4	0,1 - 1*	Tox. Aiguë 4 (Voie orale), H302 Irrit. Cut. 2, H315 Lés. Oculaire 1, H318 Aquatique Aigu 1, H400 Aquatique Chronique 1, H410

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS CA)
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized kerosine - unspecified / Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	n° CAS: 64742-81-0	0,02 - 1*	Danger Asp. 1, H304 Aquatique Chronique 2, H411

*Le nom chimique, le numéro CAS et/ou la concentration exacte n'ont pas été divulgués au titre d'ICC

*Contient une concentration fixe

SECTION 4 Premiers soins

4.1. Description des premiers soins nécessaires

Premiers soins après inhalation	: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Donner de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
Premiers soins après contact avec la peau	: Laver la peau avec beaucoup d'eau.
Premiers soins après contact oculaire	: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
Premiers soins après ingestion	: En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Ne pas faire vomir/le risque de lésion pulmonaire dépasse le risque d'empoisonnement. En cas de vomissement, la tête doit être maintenue vers le bas de sorte que le vomis ne pénètre pas les poumons. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.
Premiers soins général	: En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Appeler immédiatement un médecin.
Self protection of the first-aider	: Les secouristes seront équipés d'un équipement de protection individuelle approprié.

4.2. Symptômes/effets les plus importants, aigus ou retardés

Symptômes/effets après inhalation	: Peut provoquer somnolence ou des vertiges. Peut provoquer un essoufflement, une sensation d'oppression dans la poitrine, une irritation de la gorge et faire tousser. Nocif par inhalation.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Provoque une irritation cutanée. Rougeur. Démangeaison.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux. Troubles de la vision. rougeur, démangeaisons, larmes. Irritation des yeux.
Symptômes/effets après ingestion	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. L'ingestion du liquide peut entraîner une aspiration au niveau des poumons avec un risque de pneumonie chimique. L'ingestion peut provoquer nausées et vomissements. Douleurs abdominales. Risque d'oedème pulmonaire.
Symptômes chroniques	: Susceptible de provoquer le cancer.

4.3. Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Autre avis médical ou traitement	: Traitement symptomatique.
----------------------------------	-----------------------------

SECTION 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Agents extincteurs appropriés

Moyens d'extinction appropriés	: Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.
Agents d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

5.2. Dangers spécifiques du produit

Danger d'incendie	: En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Risque d'éclatement sous l'action de la chaleur, par augmentation de la pression interne. Liquide combustible.
Danger d'explosion	: Aucun danger d'explosion direct.
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	: Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

5.3. Mesures spéciales de protection pour les pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Évacuer la zone. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
Protection en cas d'incendie	: Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

SECTION 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Mesures générales	: Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
Précautions pour la protection de l'environnement	: Éviter le rejet dans l'environnement.

6.2. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Pour la rétention	: Écarter toute source d'ignition. Recueillir le produit répandu. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque.
Procédés de nettoyage	: Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Sortez les conteneurs de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque personnel. Placer les résidus dans des fûts en vue de l'élimination selon les réglementations en vigueur (voir rubrique 13). Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau. Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.
Autres informations	: Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". Pour plus d'informations, se reporter à la section 13.

SECTION 7 Manutention et stockage

7.1. Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	: Prendre toutes les mesures techniques nécessaires pour éviter ou minimiser le dégagement du produit sur le lieu de travail. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Porter un équipement de protection individuel. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Mesures d'hygiène	: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.
Dangers supplémentaires lors du traitement	: Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

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

Mesures techniques	: Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
--------------------	---

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Conditions de stockage	: Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Les récipients ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus à la verticale pour prévenir les fuites. Ne pas stocker dans des contenants non étiquetés. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Garder sous clef.
Matériaux d'emballage	: Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine.

SECTION 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
Canada (Alberta) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	2-Butoxyethanol (Ethylene glycol monobutyl ether)
LEMT TWA	97 mg/m ³ 20 ppm
Notations et remarques	Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required.
Référence réglementaire	Alberta Regulation 191/2021
Canada (Québec) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	2-Butoxyethanol (Butyl cellosolve®) # Butoxy-2 éthanol (Butylcellosolve®)
VEMP	20 ppm
Notations et remarques	C3
Référence réglementaire	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety # S-2.1, r. 13 - Règlement sur la santé et la sécurité du travail
Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	2-Butoxyethanol (EGBE)
LEMT TWA	20 ppm
Référence réglementaire	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
Canada (Manitoba) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	2-Butoxyethanol (EGBE)
LEMT TWA	20 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Référence réglementaire	ACGIH 2025
Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	2-Butoxyethanol (EGBE)
LEMT TWA	20 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Référence réglementaire	ACGIH 2025
Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	2-Butoxyethanol (EGBE)

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
LEMT TWA	20 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Référence réglementaire	ACGIH 2025
Canada (Nunavut) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve or EGBE) # 2-butoxyéthanol (Butyl Cellosolve ou EGBE)
LEMT TWA	20 ppm
LEMT STEL	30 ppm
Référence réglementaire	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021) # Règlement sur la santé et la sécurité au travail, Règ Nu 003-2016 (Modification R-044-2021)
Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve or EGBE) # 2-butoxyéthanol (Butyl Cellosolve ou EGBE)
LEMT TWA	20 ppm
LEMT STEL	30 ppm
Référence réglementaire	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-124-2018) # Règlement sur la santé et la sécurité au travail R-039-2015 (R-124-2018)
Canada (Ontario) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	2-Butoxyethanol (EGBE)
LEMT LMPT	20 ppm
Référence réglementaire	Ontario Occupational Exposure Limits under Regulation 833
Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	2-Butoxyethanol (EGBE)
LEMT TWA	20 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Référence réglementaire	ACGIH 2025
Canada (Saskatchewan) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve or EGBE)
LEMT TWA	20 ppm
LEMT STEL	30 ppm
Référence réglementaire	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10
Naphthalene (91-20-3)	
Canada (Alberta) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Naphthalene
LEMT TWA	52 mg/m ³
	10 ppm
LEMT STEL	79 mg/m ³
	15 ppm

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Naphthalene (91-20-3)	
Notations et remarques	Substance may be readily absorbed through intact skin.
Référence réglementaire	Alberta Regulation 191/2021
Canada (Québec) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Naphthalene
VEMP	10 ppm
Notations et remarques	C3, Pc
Référence réglementaire	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety
Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Naphthalene
LEMT TWA	10 ppm
Notations et remarques	Skin (the substance that contribute significantly to the overall exposure by the skin route); IARC group 2B carcinogen
Référence réglementaire	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
Canada (Manitoba) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Naphthalene
LEMT TWA	52 mg/m ³ 10 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: URT irr; Cataracts; Hemolytic anemia. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Référence réglementaire	ACGIH 2025
Canada (Nouveau-Brunswick) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Naphthalene
LEMT TWA	10 ppm
Notations et remarques	Hematologic eff; URT & eye irr; Skin; A3
Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Naphthalene
LEMT TWA	52 mg/m ³ 10 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: URT irr; Cataracts; Hemolytic anemia. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Référence réglementaire	ACGIH 2025
Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Naphthalene
LEMT TWA	52 mg/m ³ 10 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: URT irr; Cataracts; Hemolytic anemia. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Référence réglementaire	ACGIH 2025

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Naphthalene (91-20-3)	
Canada (Nunavut) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Naphthalene
LEMT TWA	10 ppm
LEMT STEL	15 ppm
Notations et remarques	Skin
Référence réglementaire	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)
Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Naphthalene
LEMT TWA	10 ppm
LEMT STEL	15 ppm
Notations et remarques	Skin
Référence réglementaire	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)
Canada (Ontario) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Naphthalene
LEMT LMPT	10 ppm
Notations et remarques	Skin
Référence réglementaire	Occupational Health and Safety Act, R.S.O. 1990, c. O.1 - R.R.O. 1990, Reg. 833: Control of exposure to biological or chemical agents
Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Naphthalene
LEMT TWA	52 mg/m ³ 10 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: URT irr; Cataracts; Hemolytic anemia. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Référence réglementaire	ACGIH 2025
Canada (Saskatchewan) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Naphthalene
LEMT TWA	10 ppm
LEMT STEL	15 ppm
Notations et remarques	Skin
Référence réglementaire	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Trimethyl benzene (mixed isomers)
LEMT TWA	25 ppm
Référence réglementaire	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
Canada (Manitoba) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	1,2,4-Trimethyl benzene
LEMT TWA	10 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: CNS impair; Hematologic eff
Référence réglementaire	ACGIH 2025
Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	1,2,4-Trimethyl benzene
LEMT TWA	10 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: CNS impair; Hematologic eff
Référence réglementaire	ACGIH 2025
Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	1,2,4-Trimethyl benzene
LEMT TWA	10 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: CNS impair; Hematologic eff
Référence réglementaire	ACGIH 2025
Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	1,2,4-Trimethyl benzene
LEMT TWA	10 ppm
Notations et remarques	TLV® Basis: CNS impair; Hematologic eff
Référence réglementaire	ACGIH 2025
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)	
Canada (Alberta) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapour
LEMT TWA	200 mg/m ³
Notations et remarques	Substance may be readily absorbed through intact skin.
Référence réglementaire	Alberta Regulation 191/2021
Canada (Québec) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kerosene
VEMP	200 mg/m ³
Notations et remarques	C3, Pc
Référence réglementaire	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety
Canada (Colombie-Britannique) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapour
LEMT TWA	200 mg/m ³ (P) - application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures
Notations et remarques	Skin (the substance that contribute significantly to the overall exposure by the skin route)
Référence réglementaire	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)	
Canada (Manitoba) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Hydrogenated kerosene, as total hydrocarbon vapor
LEMT TWA	200 mg/m ³ (P - Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures)
Notations et remarques	TLV® Basis: Skin & URT irr; CNS impair. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Référence réglementaire	ACGIH 2024
Canada (Terre-Neuve-et-Labrador) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Hydrogenated kerosene, as total hydrocarbon vapor
LEMT TWA	200 mg/m ³ (P - Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures)
Notations et remarques	TLV® Basis: Skin & URT irr; CNS impair. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Référence réglementaire	ACGIH 2024
Canada (Nouvelle-Écosse) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Hydrogenated kerosene, as total hydrocarbon vapor
LEMT TWA	200 mg/m ³ (P - Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures)
Notations et remarques	TLV® Basis: Skin & URT irr; CNS impair. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Référence réglementaire	ACGIH 2024
Canada (Nunavut) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kerosene /Jet fuels, as total hydrocarbon vapour
LEMT TWA	200 mg/m ³
LEMT STEL	250 mg/m ³
Notations et remarques	Skin
Référence réglementaire	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)
Canada (Territoires du Nord-Ouest) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kerosene /Jet fuels, as total hydrocarbon vapour
LEMT TWA	200 mg/m ³
LEMT STEL	250 mg/m ³
Notations et remarques	Skin
Référence réglementaire	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)
Canada (Ontario) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kerosene / Jet fuels, as total hydrocarbon vapour
LEMT LMPT	200 mg/m ³ (P)
Notations et remarques	Skin (P) Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures.
Référence réglementaire	Ontario Occuational Exposure Limits under Regulation 833

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)	
Canada (Île-du-Prince-Édouard) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Hydrogenated kerosene, as total hydrocarbon vapor
LEMT TWA	200 mg/m ³ (P - Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures)
Notations et remarques	TLV® Basis: Skin & URT irr; CNS impair. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Référence réglementaire	ACGIH 2024
Canada (Saskatchewan) - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kerosene /Jet fuels, as total hydrocarbon vapour
LEMT TWA	200 mg/m ³
LEMT STEL	250 mg/m ³
Notations et remarques	Skin
Référence réglementaire	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10

8.2. Contrôles d'ingénierie appropriés

- Contrôles techniques appropriés : Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. S'assurer que l'exposition est inférieure aux limites d'exposition professionnelle (le cas échéant). Assurer une bonne ventilation du poste de travail.
- Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

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

Équipement de protection individuelle:

Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

Protection des mains:

Gants de protection

Protection oculaire:

Lunettes de sécurité

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Porter un équipement de protection respiratoire.

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

9.1. Propriétés physiques et chimiques de base

État physique	: Liquide
Apparence	: Aucune donnée disponible
Couleur	: brun
Odeur	: caractéristique
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (éther=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Non applicable
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: 79,4 °C
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20°C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 0,885
Masse volumique	: 7,409 lb/gal
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 3,31 mm ² /s @ 40 ° C
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Caractéristiques d'une particule	: Aucune donnée disponible

9.2. Données (supplémentaires) concernant certaines classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 10 Stabilité et réactivité

Réactivité	: Liquide combustible. Peut former des mélanges explosifs avec l'air. Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions normales d'emploi.
Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
Conditions à éviter	: Éviter le contact avec les surfaces chaudes. Chaleur. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.
Matières incompatibles	: Agent oxydant.
Produits de décomposition dangereux	: Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.
Temps de durcissement:	: Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 11 Données toxicologiques

11.1. Informations sur les voies d'exposition probables

Toxicité Aiguë (voie orale)	: Non classé
Toxicité Aiguë (voie cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (inhalation)	: Nocif par inhalation.

Winter Shield Diesel Treatment

ATE CA (Gaz)	4500 ppmv/4h
--------------	--------------

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Winter Shield Diesel Treatment	
ATE CA (vapeurs)	38,748 mg/l/4h
ATE CA (poussières,brouillard)	1,5 mg/l/4h
Distillats légers (pétrole), hydrotraités (64742-47-8)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
DL50 orale	15000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalation - Rat	> 5,28 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), 95% CL: 0,42 -
CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard)	> 5,2 mg/l Source: IUCLID
ATE CA (oral)	15000 mg/kg de poids corporel
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg Source: IUCLID
DL50 orale	3690 mg/kg
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 voie cutanée	4100 mg/kg
2-Butoxyethanol (111-76-2)	
ATE CA (oral)	500 mg/kg de poids corporel
ATE CA (vapeurs)	3 mg/l/4h
Naphthalene (91-20-3)	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 orale	533 mg/kg de poids corporel (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutanée rat	> 16000 mg/kg de poids corporel (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 cutanée lapin	2500 mg/kg Source: ChemIDplus
DL50 voie cutanée	2500 mg/kg
ATE CA (oral)	533 mg/kg de poids corporel
ATE CA (Cutané)	2500 mg/kg de poids corporel
2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg de poids corporel (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 orale	1762 mg/kg
DL50 cutanée lapin	2200 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)	
DL50 voie cutanée	5000 mg/kg
ATE CA (oral)	1762 mg/kg de poids corporel
ATE CA (Cutané)	2200 mg/kg de poids corporel
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
DL50 orale rat	6000 mg/kg de poids corporel (Equivalent or similar to EU Method B.1, Rat, Male, Experimental value, Oral, 014 day(s))
DL50 orale	3280 mg/kg
DL50 cutanée rat	3440 mg/kg (24 h, Rat, Male / female, Read-across, Dermal)
DL50 cutanée lapin	> 3160 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database
CL50 Inhalation - Rat	> 10,2 mg/l air (4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (vapours), 14 day(s))
CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard)	18 mg/l/4h
CL50 Inhalation - Rat (Vapeurs)	18 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
ATE CA (oral)	3280 mg/kg de poids corporel
ATE CA (Cutané)	3440 mg/kg de poids corporel
ATE CA (Gaz)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapeurs)	18 mg/l/4h
ATE CA (poussières,brouillard)	1,5 mg/l/4h
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalation - Rat	> 5,28 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), 95% CL: 0,42 -
CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard)	> 5,2 mg/l Source: TOMES
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 orale	5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
DL50 voie cutanée	2500 mg/kg
ATE CA (oral)	5000 mg/kg de poids corporel
ATE CA (Cutané)	2500 mg/kg de poids corporel
2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
DL50 orale rat	> 9600 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Oral (repeated exposure), 14 day(s))
DL50 orale	9600 mg/kg
DL50 voie cutanée	4800 mg/kg

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard)	14 mg/l/4h
ATE CA (oral)	500 mg/kg de poids corporel
ATE CA (Cutané)	1100 mg/kg de poids corporel
ATE CA (Gaz)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapeurs)	11 mg/l/4h
ATE CA (poussières,brouillard)	1,5 mg/l/4h
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
2-Butoxyethanol (111-76-2)	
pH	No data available in the literature
Naphthalene (91-20-3)	
pH	No data available in the literature
2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)	
pH	No data available in the literature
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
pH	No data available in the literature
2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
pH	No data available in the literature
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux.
2-Butoxyethanol (111-76-2)	
pH	No data available in the literature
Naphthalene (91-20-3)	
pH	No data available in the literature
2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)	
pH	No data available in the literature
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
pH	No data available in the literature
2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
pH	No data available in the literature
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Susceptible de provoquer le cancer.
2-Butoxyethanol (111-76-2)	
Groupe IARC	3 - Inclassable
Naphthalene (91-20-3)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène pour l'homme
Statut NTP (National Toxicology Program)	Cancérogène pour l'être humain selon une hypothèse raisonnable
Toxicité pour la reproduction	: Non classé

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Distillats légers (pétrole), hydrotraités (64742-47-8)	
NOAEL (animal/mâle, F0/P)	≥ 3000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 415 [One-Generation Reproduction Toxicity Study (before 9 October 2017)]
Solvant naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)	
NOAEL (animal/mâle, F0/P)	35 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
NOAEL (animal/femelle, F0/P)	125 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
Naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (animal/femelle, F0/P)	50 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
LOAEL (animal/femelle, F1)	450 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
NOAEL (animal/femelle, F0/P)	120 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: other:
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)	
NOAEL (animal/mâle, F0/P)	≥ 3000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 415 [One-Generation Reproduction Toxicity Study (before 9 October 2017)]
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	: Non classé
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Peut irriter les voies respiratoires.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	: Non classé
Distillats légers (pétrole), hydrotraités (64742-47-8)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	750 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermique,rat/lapin,90 jours)	≥ 495 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Solvant naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)	
LOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	4,71 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
NOAEC (inhalation,rat,vapeur,90 jours)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
2-Butoxyethanol (111-76-2)	
NOAEL (dermique,rat/lapin,90 jours)	> 150 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	400 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Naphthalene (91-20-3)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	200 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermique, rat/lapin, 90 jours)	1000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	150 mg/kg kw /jour
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	100 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	600 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	1,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	750 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermique, rat/lapin, 90 jours)	≥ 495 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	125 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée, 90 jours)	> 0,98 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
NOAEL (dermique, rat/lapin, 90 jours)	500 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 82-2 (Repeated Dose Dermal Toxicity -21/28 Days)
Danger par aspiration : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.	
Winter Shield Diesel Treatment	
Viscosité, cinématique	3,31 mm ² /s @ 40 °C
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)	
Viscosité, cinématique	2,235 mm ² /s
2-Butoxyethanol (111-76-2)	
Viscosité, cinématique	3,642 mm ² /s (20 °C, Not relevant)
Naphthalene (91-20-3)	
Viscosité, cinématique	1 mm ² /s (80 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)
2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)	
Viscosité, cinématique	Not applicable (solid)
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
Viscosité, cinématique	0,843 mm ² /s (20 °C)

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
Viscosité, cinématique	2 mm ² /s @ 40 ° C
2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
Viscosité, cinématique	1,3 mm ² /s (20 °C)
Symptômes/effets après inhalation	: Peut provoquer somnolence ou des vertiges. Peut provoquer un essoufflement, une sensation d'oppression dans la poitrine, une irritation de la gorge et faire tousser. Nocif par inhalation.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Provoque une irritation cutanée. Rougeur. Démangeaison.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux. Troubles de la vision. rougeur, démangeaisons, larmes. Irritation des yeux.
Symptômes/effets après ingestion	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. L'ingestion du liquide peut entraîner une aspiration au niveau des poumons avec un risque de pneumonie chimique. L'ingestion peut provoquer nausées et vomissements. Douleurs abdominales. Risque d'oedème pulmonaire.
Symptômes chroniques	: Susceptible de provoquer le cancer.

SECTION 12 Données écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général	: Toxique pour les organismes aquatiques. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Dangers pour le milieu aquatique – danger aigu (à court terme)	: Toxique pour les organismes aquatiques.
Dangers pour le milieu aquatique – danger chronique (à long-terme)	: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
CL50 - Poissons [1]	1474 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustacés [1]	1550 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
Algues ErC50	1840 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 72h - Algues [1]	911 mg/l Source: ECHA
NOEC chronique poisson	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'
NOEC (chronique)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Naphthalene (91-20-3)	
CL50 - Poissons [1]	0,96 ppm (Oncorhynchus gorboscha, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustacés [1]	2,16 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 72h - Algues [1]	0,4 mg/l (Skeletonema costatum, Literature study, Growth rate)
NOEC chronique poisson	0,12 mg/l
NOEC (chronique)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
NOEC chronique crustacé	3 mg/l
2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)	
CL50 - Poissons [1]	1,4 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)	
CE50 - Crustacés [1]	0,5 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
Algues ErC50	0,37 mg/l
CE50 72h - Algues [1]	0,37 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)
CE50 72h - Algues [2]	0,13 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (chronique)	0,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronique algues	0,18 mg/l
LOEC (chronique)	0,34 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
CL50 - Poissons [1]	7,72 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustacés [1]	6,14 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
CE50 96h - Algues [1]	2,356 mg/l (ECOSAR, Algae, Fresh water, QSAR)
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)	
CL50 - Poissons [1]	45 mg/l Source: OECD TG 203
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
CL50 - Poissons [1]	> 5000 mg/l Source: IUCLID
CE50 - Crustacés [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID
CE50 96h - Algues [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID
2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
CL50 - Poissons [1]	2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustacés [1]	> 12,6 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
Algues ErC50	3,22 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 96h - Algues [1]	1,111 mg/l Source: ECOSAR
12.2. Persistance et dégradation	
Winter Shield Diesel Treatment	
Persistance et dégradabilité	Biodégradabilité dans l'eau: aucun renseignement disponible.
Distillats légers (pétrole), hydrotraités (64742-47-8)	
Persistance et dégradabilité	Non rapidement dégradable
Solvant naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)	
Persistance et dégradabilité	Not readily biodegradable in water.
2-Butoxyethanol (111-76-2)	
Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable in water.

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Naphthalene (91-20-3)	
Persistence et dégradabilité	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	0 g O ₂ /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	0,22 g O ₂ /g substance
DThO	2,99 g O ₂ /g substance
2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)	
Persistence et dégradabilité	Not readily biodegradable in water.
DThO	2,95 g O ₂ /g substance
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
Persistence et dégradabilité	Not readily biodegradable in water.
Demande chimique en oxygène (DCO)	0,44 g O ₂ /g substance
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)	
Persistence et dégradabilité	Non rapidement dégradable
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
Persistence et dégradabilité	Non rapidement dégradable
2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
Persistence et dégradabilité	Not readily biodegradable in water.
12.3. Potentiel de bioaccumulation	
Winter Shield Diesel Treatment	
Potentiel de bioaccumulation	Aucune donnée disponible concernant la bioaccumulation.
Distillats légers (pétrole), hydrotraités (64742-47-8)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	3,3 – 6 Source: IUCLID
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)	
Potentiel de bioaccumulation	Bioaccumable.
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	2,9 – 6,1
2-Butoxyethanol (111-76-2)	
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	0,81 (Experimental value, BASF test, 25 °C)
Naphthalene (91-20-3)	
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
FBC - Poissons [1]	23 – 168 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	3,4 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)	
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)	
FBC - Poissons [1]	128 – 436 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
FBC - Autres organismes aquatiques [1]	740 (BCFBAF v3.00, Weight of evidence, QSAR)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	4,8 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 23 °C)
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
FBC - Poissons [1]	243 (Pimephales promelas, QSAR)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	3,63 (Experimental value, KOWWIN)
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	3,9 – 6 Source: IUCLID
2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
Potentiel de bioaccumulation	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).
FBC - Poissons [1]	1332 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, Pisces, QSAR)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	5,24 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 40 °C)
12.4. Mobilité dans le sol	
Winter Shield Diesel Treatment	
Écologie - sol	Pas d'informations complémentaires disponibles.
2-Butoxyethanol (111-76-2)	
Tension de surface	65,03 mN/m (20 °C, 2 g/l)
Écologie - sol	Highly mobile in soil.
Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)	0,5 – 0,9 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Naphthalene (91-20-3)	
Tension de surface	No data available in the literature
Écologie - sol	Low potential for adsorption in soil.
Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)	2,864 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)	
Écologie - sol	Low potential for mobility in soil.
Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)	3,40993312 – 3,84260924
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
Tension de surface	No data available in the literature
Écologie - sol	Low potential for mobility in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)	3,04 (log Koc, Calculated value)

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
Tension de surface	No data available in the literature
Écologie - sol	Low potential for mobility in soil.
Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)	3,75 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)

12.5. Autres effets nocifs

Ozone : Non classé

Fluorinated greenhouse gases : Non

SECTION 13 Données sur l'élimination

Réglementation régionale sur les déchets	: Élimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Méthodes de traitement des déchets	: Éliminer le contenu/récepteur conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.
Recommandations pour l'élimination des eaux usées	: Élimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Recommandations pour le traitement du produit/emballage	: Élimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Indications complémentaires	: Ne pas réutiliser des récipients vides.
Informations sur les déchets écologiques	: Les déchets issus de ce produit doivent être considérés comme aussi dangereux que le produit lui-même, avec selon toute probabilité les mêmes risques pour l'environnement. Les précautions de manipulation et traitement des déchets sont définies comme pour le produit lui-même.

SECTION 14 Informations relatives au transport

En conformité avec: TMD / DOT / IMDG / IATA

TMD	DOT	IMDG	IATA
14.1. Numéro ONU			
UN3082	NA1993	UN3082	UN3082
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU			
MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (2-Ethylhexyl nitrate)	Combustible liquid, n.o.s (2-Ethylhexyl nitrate)	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (2-Ethylhexyl nitrate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Ethylhexyl nitrate)
Description document de transport			
UN3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (2-Ethylhexyl nitrate), 9, III	NA1993 Combustible liquid, n.o.s (2-Ethylhexyl nitrate), Comb Liq, III	UN UN3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (2-Ethylhexyl nitrate), 9, III, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT	UN UN3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Ethylhexyl nitrate), 9, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Classe(s) de danger relative(s) au transport			
9	Combustible liquid	9	9

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

TMD	DOT	IMDG	IATA
14.4. Groupe d'emballage (s'il y a lieu)			
III	III	III	III
14.5. Dangers environnementaux			
Dangereux pour l'environnement: Oui	Dangereux pour l'environnement: Oui	Dangereux pour l'environnement: Oui Polluant marin: Oui	Dangereux pour l'environnement: Oui
Pas d'informations supplémentaires disponibles			

14.6. Précautions spéciales pour l'utilisateur

TMD	
N° ONU (TDG)	: UN3082
Dispositions spéciales relatives au transport des marchandises dangereuses (TMD)	: 16 - (1) L'appellation technique d'au moins une des matières les plus dangereuses qui contribuent le plus au danger ou aux dangers des marchandises dangereuses doit figurer, entre parenthèses, sur le document d'expédition et suivre l'appellation réglementaire conformément à la division 3.5(1)c)(ii)(A). L'appellation technique doit également figurer, entre parenthèses, sur un petit contenant ou sur une étiquette volante, à la suite de l'appellation réglementaire conformément aux paragraphes 4.11(2) et (3). (2) Malgré le paragraphe (1), il n'est pas nécessaire que l'appellation technique des marchandises dangereuses ci-après figure sur un document d'expédition ou sur un petit contenant si les lois du Canada sur le transport intérieur ou une convention internationale sur le transport international interdisent la divulgation de cette appellation technique : a) UN1544, ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. ou SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A.; b) UN1851, MÉDICAMENT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.; c) UN3140, ALCALOÏDES LIQUIDES, N.S.A. ou SELS D'ALCALOÏDES LIQUIDES, N.S.A.; d) UN3248, MÉDICAMENT LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.; e) UN3249, MÉDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. (3) Malgré le paragraphe (1), il n'est pas nécessaire que l'appellation technique des marchandises dangereuses ci-après figure sur un petit contenant : a) UN2814, MATIÈRE INFECTIEUSE POUR L'HOMME; b) UN2900, MATIÈRE INFECTIEUSE POUR LES ANIMAUX, 99 - (1) Les mélanges de matières solides qui ne sont pas des marchandises dangereuses et de liquides ou solides qui sont UN3077, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A, ou UN3082, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A, peuvent être présentés au transport, manutentionnés ou transportés sous UN3077, à condition qu'aucun liquide ne soit visible ni au moment du chargement des marchandises dangereuses dans un contenant ni durant le transport. (2) Le présent règlement, sauf les parties 1 et 2, ne s'applique pas à la présentation au transport, à la manutention ou au transport, à bord d'un véhicule routier ou d'un véhicule ferroviaire, de moins de 450 kg de UN3077, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A, ou de moins de 450 L de UN3082, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. Les marchandises dangereuses doivent être placées dans un ou plusieurs petits contenants qui sont conçus, construits, remplis, obturés, arrimés et entretenus de façon à empêcher, dans des conditions normales de transport, y compris la manutention, tout rejet des marchandises dangereuses qui pourrait présenter un danger pour la sécurité publique.
Quantité limite d'explosifs et Indice de quantité limitée	: 5 L
Quantités exemptées (TDG)	: E1
DOT	
N° ONU (DOT)	: NA1993

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Dispositions Particulières DOT (49 CFR 172.102)	: 148 - Except for transportation by aircraft, when transported as a limited quantity or a consumer commodity, the maximum net capacity specified in §173.150(b)(2) of this subchapter for inner packagings may be increased to 5 L (1.3 gallons). IB3 - Authorized IBCs: Metal (31A, 31B and 31N); Rigid plastics (31H1 and 31H2); Composite (31HZ1 and 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 and 31HH2). Additional Requirement: Only liquids with a vapor pressure less than or equal to 110 kPa at 50 C (1.1 bar at 122 F), or 130 kPa at 55 C (1.3 bar at 131 F) are authorized, except for UN2672 (also see Special Provision IP8 in Table 2 for UN2672). T1 - 1.5 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(2) TP1 - The maximum degree of filling must not exceed the degree of filling determined by the following: Degree of filling = $97 / (1 + a (tr - tf))$ Where: tr is the maximum mean bulk temperature during transport, and tf is the temperature in degrees celsius of the liquid during filling.
Exceptions d'Emballage DOT (49 CFR 173.xxx)	: 150
Emballage Non-Vrac DOT (49 CFR 173.xxx)	: 203
Emballage en Vrac DOT (49 CFR 173.xxx)	: 241
Quantités maximales DOT - Aéronef de passagers/véhicule ferroviaire (49 CFR 173.27)	: 60 L
Quantités maximales DOT - Aéronef cargo seulement (49 CFR 175.75)	: 220 L
DOT Emplacement d'arrimage	: A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.

IMDG

Dispositions spéciales (IMDG)	: 274, 335, 375, 969
Quantités limitées (IMDG)	: 5 L
Quantités exceptées (IMDG)	: E1
Instructions d'emballage (IMDG)	: LP01, P001
Dispositions spéciales d'emballage (IMDG)	: PP1
Instructions d'emballages GRV (IMDG)	: IBC03
Instructions pour citernes (IMDG)	: T4
Dispositions spéciales pour citernes (IMDG)	: TP1, TP29
N° FS (Feu)	: F-A - FICHE ANTI-INCENDIE Alpha – FICHE ANTI-INCENDIE GÉNÉRALE
N° FS (Déversement)	: S-F - FICHE ANTIDÉVERSEMENT Foxtrot – POLLUANTS MARINS HYDROSOLUBLES
Catégorie de chargement (IMDG)	: A

IATA

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)	: E1
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)	: Y964
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)	: 30kgG
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	: 964
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)	: 450L
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)	: 964
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)	: 450L
Disposition particulière (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Code ERG (IATA)	: 9L

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78⁹ et au recueil IBC¹⁰

Non applicable

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

SECTION 15 Informations sur la réglementation

Distillats légers (pétrole), hydrotraités (64742-47-8)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Solvant naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

2-Butoxyethanol (111-76-2)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Naphthalene (91-20-3)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Listé dans la LIS canadienne (Liste Intérieure des Substances)

Winter Shield Diesel Treatment

Non listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis

Distillats légers (pétrole), hydrotraités (64742-47-8)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif
Figure dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Solvant naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif
Figure dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

2-Butoxyethanol (111-76-2)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif
Figure dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Naphthalene (91-20-3)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif
Figure dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

2,4-Di-tert-butylphenol (96-76-4)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif

Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif
Figure dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif

Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif

2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis - Statut: Actif

SECTION 16 Autres informations

Date d'émission : 04-18-2025
Date de révision : 06-02-2026
Remplace la fiche : 04-30-2026

Sources des données : Documents de sécurité du fournisseur.
Conseils de formation : Formation du personnel sur les bonnes pratiques.

Texte complet des classes de danger et des phrases H:

H226	Liquide et vapeurs inflammables
H227	Liquide combustible
H302	Nocif en cas d'ingestion
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H312	Nocif par contact cutané
H315	Provoque irritation cutanée
H318	Provoque de graves lésions des yeux
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H331	Toxique par inhalation
H332	Nocif par inhalation
H335	Peut irriter les voies respiratoires
H351	Susceptible de provoquer le cancer

Winter Shield Diesel Treatment

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la réglementation sur les produits dangereux (SIMDUT 2015)

Texte complet des classes de danger et des phrases H:	
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques
H401	Toxique pour les organismes aquatiques
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Fiche de données de sécurité (FDS), Canada

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.