



<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Date de révision: 05/19/2017
	Date d'impression: 12/3/2019
	Numéro de la FDS: 000000196150
ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze Coolant  ZXPCRU1	Version: 1.0

Classement GHS en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

## SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

### Identificateur de produit

Nom commercial : ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze Coolant

<b>Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité</b> Valvoline Canada Corp 905 Winston Churchill Blvd Mississauga ON L5J 4P2 Canada 1-800-TEAMVAL	<b>Numéro d'appel d'urgence</b> 1-800-VALVOLINE (1-800-825-8654)  <b>Numero de Information Regler</b> 1-800-TEAMVAL  <b>Informations sur le produit</b> 1-800-TEAMVAL
--	--

## SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification SGH

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4  
Toxicité pour la reproduction : Catégorie 1B  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (Oral(e)) : Catégorie 2 (Reins, Foie)

### Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Reins, Foie) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

Conseils de prudence : **Prévention:**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.

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

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**

P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

**Stockage:**

P405 Garder sous clef.

**Élimination:**

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**Autres dangers**

Aucun(e) à notre connaissance.

**SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

Substance/mélange : Mélange

**Composants dangereux**

Nom Chimique	No.-CAS	Classification	Concentration (%)
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>=70.00 - < 90.00
DIETHYLENE GLYCOL	111-46-6	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>=1.00 - < 5.00
DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS	1330-43-4	Repr. 1B; H360	>=0.10 - < 1.00

**SECTION 4. PREMIERS SECOURS**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Des premiers secours ne sont pas normalement nécessaires.  
Cependant, il est recommandé de nettoyer les zones exposées en les lavant avec de l'eau et du savon.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
Enlever les lentilles de contact.  
Protéger l'oeil intact.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Appeler un médecin.  
Se rincer la bouche à l'eau.  
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- Principaux symptômes et effets, aigus et différés : Les effets d'un empoisonnement aiguë à l'éthylèneglycol apparaissent en trois stades relativement distincts. Le stade initial, qui se produit peu après l'exposition, dure de 6 à 12 heures et se caractérise par des effets sur le système nerveux central (hilarité passagère, nausées, vomissements et, dans les cas graves, coma, convulsions et éventuellement la mort). Le deuxième stade dure de 12 à 36 heures après l'exposition et commence par l'apparition d'un coma. Cette phase est caractérisée par une tachypnée, une tachycardie, une légère hypotension, une cyanose et, dans les cas graves, un oedème pulmonaire, une bronchopneumonie, une hypertrophie cardiaque et une insuffisance cardiaque globale. Le stade final se produit de 24 à 72 heures après l'exposition; il se caractérise par une insuffisance rénale s'échelonnant d'une légère élévation de l'azotémie et de la concentration de créatinine dans le sang suivie d'un rétablissement à une anurie complète accompagnée d'une nécrose tubulaire aiguë et pouvant entraîner la mort. Une oxalurie est observée dans la plupart des cas. Le résultat d'examen de laboratoire le plus significatif dans les cas d'intoxication à l'éthylèneglycol est une acidose métabolique marquée.

Les signes et les symptômes d'exposition à ce matériau par inhalation, ingestion et/ou absorption à travers la peau,



<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Date de révision: 05/19/2017
	Date d'impression: 12/3/2019
	Numéro de la FDS: 000000196150
ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze Coolant  ZXPCRU1	Version: 1.0

peuvent inclure :

- troubles de l'estomac ou des intestins (nausées, vomissements, diarrhée)
- irritation (nez, gorge, voies respiratoires)
- Toux
- douleur dans l'abdomen et le bas du dos
- cyanose (provoque une coloration bleue de la peau et des ongles due à un manque d'oxygène)
- œdème pulmonaire (accumulation de liquide dans les tissus des poumons)
- insuffisance rénale
- Convulsions
- Nocif en cas d'ingestion.
- Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

#### Avis aux médecins

: Ce produit contient de l'éthylèneglycol. L'éthanol diminue le métabolisme de l'éthylèneglycol en métabolites toxiques. De l'éthanol devrait être administré dès que possible dans les cas d'empoisonnement grave, étant donné que la demi-vie d'élimination de l'éthylèneglycol est de 3 heures. Si les soins médicaux sont différés de plusieurs heures, donner au patient, par voie orale, trois ou quatre verres de 3cl de whisky à 43 degrés ou plus avant ou pendant le transport à l'hôpital. La fomepizole (méthyl-4 pyrazole) est un antagoniste efficace de l'alcool-déshydrogénase et, en tant que tel, peut être utilisée comme antidote lors du traitement d'un empoisonnement à l'éthylèneglycol. Une hémodialyse élimine efficacement l'éthylèneglycol et ses métabolites de l'organisme.

## SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.  
Eau pulvérisée  
Mousse  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique sèche
- Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.
- Produits de combustion dangereux : Alcools  
Aldéhydes



<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Date de révision: 05/19/2017
	Date d'impression: 12/3/2019
	Numéro de la FDS: 000000196150
ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze Coolant  ZXPCRU1	Version: 1.0

gaz carbonique et monoxyde de carbone  
éthers  
fumées toxiques  
Hydrocarbures

Méthodes spécifiques  
d'extinction :

Le produit est compatible avec les agents standards de lutte contre le feu.

Information supplémentaire : Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

## SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Les personnes ne portant pas d'équipement de protection devraient être exclues de la zone contaminée jusqu'à ce qu'elle soit complètement nettoyée.

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

Autres informations : Respecter toutes les réglementations gouvernementales, provinciales et locales applicables.

## SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
Ne pas fumer.  
Le récipient vide est dangereux.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.


Conditions de stockage  
sures

: Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.  
Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement.  
Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

**SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE****Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	(c)	100 mg/m3	CA AB OEL
		TWA	10 mg/m3 à particules	CA BC OEL
		STEL	20 mg/m3 à particules	CA BC OEL
		C	100 mg/m3 aérosol	CA BC OEL
		C	50 ppm Vapeur	CA BC OEL
		P	50 ppm 127 mg/m3 vapeur et brouillard	CA QC OEL
DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS	1330-43-4	TWA	1 mg/m3	CA AB OEL
		STEL	3 ppm	CA AB OEL
		VEMP	1 mg/m3	CA QC OEL
		TWA	2 mg/m3 Inhalable (Borate)	CA BC OEL
		STEL	6 mg/m3 Inhalable (Borate)	CA BC OEL

**Mesures d'ordre technique** : Fournir mécanique suffisante (générale et / ou locale) de ventilation pour maintenir l'exposition en dessous des normes

	Page: 7
<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Date de révision: 05/19/2017
	Date d'impression: 12/3/2019
	Numéro de la FDS: 000000196150
ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze Coolant  ZXPCRU1	Version: 1.0

d'exposition (le cas échéant) ou au-dessous des niveaux qui cause connue, suspectée ou effets indésirables apparents.

### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

Un appareil de protection respiratoire à adduction d'air filtré avec cartouche appropriée et/ou filtre peut être admissible dans certaines circonstances, lorsque l'on prévoit que les concentrations de particules aériennes de produit ou de tout autre composante dépassent les limites d'exposition admissibles (le cas échéant) ou si une sur-exposition a été d'une quelconque autre façon déterminée. La protection offerte par les appareils respiratoires à adduction d'air filtré est limitée. Utilisez un appareil de protection respiratoire à adduction d'air à pression positive s'il y a un potentiel de libération non-contrôlée, si le niveau d'exposition est inconnu ou dans toute autre circonstance où un appareil de protection respiratoire à adduction d'air filtré pourrait ne pas représenter une protection adéquate.

Protection des mains  
Remarques : Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection des yeux : Non requis dans des conditions d'utilisation normales. Portez des lunettes contre les éclaboussures s'il y a possibilité que des matériaux soient pulvérisés ou éclaboussent les yeux.

Protection de la peau et du corps : Porter selon besoins:  
Vêtements étanches  
Chaussures de sécurité  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.  
Porter des gants résistants à l'usure (consulter votre fournisseur d'équipements de sécurité).

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.  
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.  
Ne pas fumer pendant l'utilisation.

---

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

Etat physique	: liquide
Odeur	: Donnée non disponible
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
pH	: Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: 212 °F / 100 °C (1,013.333333 hPa) Transition de phase liquide/gazeuse calculée
Point d'éclair	: > 482 °F / > 250 °C
Taux d'évaporation	: Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	: 15.3 % (v) BPL: Limite d'explosivité calculée
Limite d'explosivité, inférieure	: 3.2 % (v) BPL: Limite d'explosivité calculée
Pression de vapeur	: 23.3333333 hPa (20 °C) Pression de vapeur calculée
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: 1.0732 gcm <sup>3</sup> (15.6 °C)
Solubilité(s) Hydrosolubilité	: Donnée non disponible
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Décomposition thermique	: Donnée non disponible
Viscosité	

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : Donnée non disponible

Propriétés comburantes : Donnée non disponible

**SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Réactivité : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

Stabilité chimique : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

Possibilité de réactions dangereuses : Le produit ne subira pas de polymérisation dangereuse.

Conditions à éviter : chaleur excessive

Matières incompatibles : Acides  
Aldéhydes  
Métaux alcalins  
Métaux alcalino-terreux  
Bases  
alcalis forts  
Oxydants forts  
Composés du soufreProduits de décomposition dangereux : Alcools  
Aldéhydes  
dioxyde de carbone et monoxyde de carbone  
éthers  
Hydrocarbures  
Acides organiques  
cétones**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation  
Contact avec la peau  
Contact avec les Yeux  
L'ingestion**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

**Produit:**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: L'ingestion de médicaments contaminés au diéthylène-glycol a entraîné des lésions rénales et le décès chez les humains. Les produits contenant du diéthylène-glycol doivent être considérés toxiques par ingestion.

Toxicité aiguë par voie cutanée : Remarques: L'absorption de ce produit (ou d'un composant) au travers de la peau peut être accrue en cas de lésions cutanées.

**Composants:****ETHYLENE GLYCOL:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL0 (Humaine): Estimé 1.56 g/kg

Evaluation: Le composant / mélange est classé dans la toxicité orale aiguë, catégorie 4.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 10.9 mg/l  
Durée d'exposition: 1 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité aiguë par inhalation.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 9,530 mg/kg

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Humaine): Prévu 1,120 mg/kg  
Organes cibles: Reins

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 4.6 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité aiguë par inhalation.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 13,300 mg/kg

**DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS:**

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 2.03 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403  
Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité aiguë par inhalation.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg  
Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité cutanée aiguë.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

ETHYLENE GLYCOL:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

DIETHYLENE GLYCOL:

Espèce: Humaine

Résultat: Légère irritation passagère

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Produit:**

Remarques: Irritation ou lésion de l'œil peu probables.

**Composants:**

ETHYLENE GLYCOL:

Résultat: Légère irritation passagère

DIETHYLENE GLYCOL:

Espèce: Lapin

Résultat: Légère irritation passagère

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS:

Résultat: Légère irritation passagère

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Sensibilisation cutanée: Non classé sur la base des informations disponibles.

Sensibilisation respiratoire: Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

ETHYLENE GLYCOL:

Type de Test: Test de Maximalisation

Espèce: Cochon d'Inde

Evaluation: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

DIETHYLENE GLYCOL:

Type de Test: Test de Maximalisation

Espèce: Cochon d'Inde

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.6.

Résultat: N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

**DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS:**

Type de Test: Test de Buehler

Espèce: Cochon d'Inde

Evaluation: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Méthode: OCDE ligne directrice 406

Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:****ETHYLENE GLYCOL:**

Génotoxicité in vitro

: Type de Test: Test de Ames

Espèce utilisée pour le test: Salmonella typhimurium

Activation du métabolisme: avec ou sans activation  
métabolique

Résultat: négatif

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Génotoxicité in vitro

: Type de Test: Test de Ames

Activation du métabolisme: avec ou sans activation  
métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Résultat: négatif

BPL: oui

: Espèce utilisée pour le test: Cellules d'ovaires de hamster  
chinoisActivation du métabolisme: avec ou sans activation  
métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 479

Résultat: négatif

BPL: oui

Génotoxicité in vivo

: Type de Test: Test du micronucleus in vivo

Espèce utilisée pour le test: Souris

Méthode: OCDE ligne directrice 474

Résultat: négatif

BPL: oui

**Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité pour la reproduction**

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

**Composants:****DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS:**

Toxicité pour la reproduction : Preuves manifestes d'effets néfastes sur la fonction sexuelle

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

- Evaluation et la fertilité et/ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:****ETHYLENE GLYCOL:**

Voies d'exposition: Ingestion

Organes cibles: Reins, Foie

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

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Voies d'exposition: Ingestion

Organes cibles: Reins

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

**Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Expérience de l'exposition humaine****Composants:****DIETHYLENE GLYCOL:**

Foie

**Information supplémentaire****Produit:**

Remarques: Donnée non disponible

**SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****Écotoxicité****Produit:**

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Toxicité aiguë pour le milieu aquatique Catégorie 3; Nocif pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:****ETHYLENE GLYCOL:**Toxicité pour les poissons : CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 27,540 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique

CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 8,050

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

mg/l

Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 10,000 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique

Toxicité pour les algues : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 6,500 - 13,000 mg/l  
Point final: Inhibition de la croissance  
Durée d'exposition: 7 Jrs

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 32,000 mg/l  
Durée d'exposition: 7 jr

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Grande daphnie )): 24,000 mg/l  
Durée d'exposition: 7 jr

DIETHYLENE GLYCOL:  
Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 75,210 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en dynamique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Daphnia magna): > 10,000 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: DIN 38412

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS:  
Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 79.7 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: L'information se rapporte au composé principal.

Toxicité pour les algues : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 17.5 mg/l  
Point final: Inhibition de la croissance  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: L'information se rapporte au composé principal.

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Danio rerio (poisson zèbre)): 5.6 mg/l  
Durée d'exposition: 34 jr  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

Remarques: L'information se rapporte au composé principal.

**Persistence et dégradabilité****Composants:**

ETHYLENE GLYCOL:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 90 - 100 %  
Durée d'exposition: 10 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301

DIETHYLENE GLYCOL:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 70 - 80 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301B

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS:

Biodégradabilité : Résultat: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

Donnée non disponible

**Potentiel de bioaccumulation****Composants:**

ETHYLENE GLYCOL:

Bioaccumulation : Espèce: Crayfish (Procambarus)  
Facteur de bioconcentration (FBC): 0.27  
Durée d'exposition: 61 jr  
Concentration: 1000 mg/l  
Méthode: Essai en dynamique

Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : log Pow: -1.36

DIETHYLENE GLYCOL:

Bioaccumulation : Espèce: Leuciscus idus(Ide)  
Facteur de bioconcentration (FBC): 100

Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : log Pow: -1.47

Donnée non disponible

**Mobilité dans le sol****Composants:**

Donnée non disponible

**Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

**Produit:**

Information écologique  
supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans  
l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

professionnelle., Nocif pour les organismes aquatiques.

**Composants:****SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****Méthodes d'élimination**

Conseils généraux : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.  
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.  
Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.

Éliminer conformément aux réglementations locales, régionales et gouvernementales applicables.

Emballages contaminés : Vider les restes.  
Éliminer comme produit non utilisé.  
Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****Réglementations pour le transport international****RÉGLEMENTATION**

NUMÉRO D'IDENTIFICATION (ID)	NOM OFFICIEL D'EXPÉDITION	*CATÉGORIE DE DANGER	RISQUES SECONDAIRES	GROUPE D'EMBALLAGE	POLLUANT MARIN/QUANTITÉ LIMITÉE

**U.S. DOT - ROUTES**

Marchandise non dangereuse

**CFR\_RAIL\_C**

Marchandise non dangereuse

**U.S. DOT - VOIES D'EAU INTÉRIEURES**

Marchandise non dangereuse

**TDG\_ROAD\_C**

Marchandise non dangereuse

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/19/2017

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000196150

ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze  
Coolant

Version: 1.0

ZXPCRU1

**TDG\_RAIL\_C**

Marchandise non dangereuse

**TDG\_INWT\_C**

Marchandise non dangereuse

**RÈGLEMENTATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT MARITIME DES MATIÈRES DANGEREUSES (IMDG)**

Marchandise non dangereuse

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA, International Air Transport Association) - FRET**

Marchandise non dangereuse

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) - PASSAGERS**

Marchandise non dangereuse

**MX\_DG**

Marchandise non dangereuse

**\*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID**

Polluant marin

non

Les descriptions des produits dangereux (lorsque indiquées ci-dessus) peuvent ne pas indiquer la quantité, l'utilisation finale ou les exceptions particulières à certaines régions qui peuvent s'appliquer. Consultez les documents d'expédition pour avoir accès aux descriptions propres à l'expédition.

**SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**

Ce produit a été classé selon les critères de risque du RPC et la FDS contient toutes les informations exigées par le RPC.

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

DSL : Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

AICS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

ENCS : N'est pas en conformité avec l'inventaire



<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>		Date de révision: 05/19/2017
		Date d'impression: 12/3/2019
		Numéro de la FDS: 000000196150
ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze Coolant		Version: 1.0
ZXPCRU1		

- KECI : Listé ou en conformité avec l'inventaire
- PICCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire
- IECSC : Listé ou en conformité avec l'inventaire
- TSCA : Dans l'inventaire TSCA

**Inventaires**

AICS (Australie), LIS (Canada), IECSC (Chine), REACH (Union Européenne), ENCS (Japon), ISHL (Japon), KECI (Corée), NZIoC (Nouvelle-Zélande), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

**Information supplémentaire**

Date de révision: 05/19/2017


<p><b>NFPA:</b></p> <div style="text-align: center;"> <p>Inflammabilité</p> <p>Santé</p> <p>Inflammabilité</p> <p>Danger particulier.</p> </div>	<p><b>HMIS III:</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: blue; color: white;"><b>SANTE</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1*</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; color: white;"><b>INFLAMMABILITE</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow; color: black;"><b>DANGER PHYSIQUE</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0</b></td> </tr> </table> <p>0 = non significatif(ve), 1 =Léger, 2 = Modéré, 3 = Elevé 4 = extrême, * = Chronique</p>	<b>SANTE</b>	<b>1*</b>	<b>INFLAMMABILITE</b>	<b>1</b>	<b>DANGER PHYSIQUE</b>	<b>0</b>
<b>SANTE</b>	<b>1*</b>						
<b>INFLAMMABILITE</b>	<b>1</b>						
<b>DANGER PHYSIQUE</b>	<b>0</b>						

**Classe d'Inflammabilité pour Liquides Inflammables**

Liquide combustible de classe IIIB

**Texte complet pour phrase H**

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.


		Page: 19
<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>		Date de révision: 05/19/2017
		Date d'impression: 12/3/2019
		Numéro de la FDS: 000000196150
ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze Coolant		Version: 1.0
ZXPCRU1		

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité  
Données internes d'Valvoline, y compris les rapports d'essais propres et parrainés  
La CEE-ONU administre les accords régionaux mettant en œuvre le système général harmonisé d'étiquetage (SGH) et de transport.

L'information contenue dans les présentes est considérée comme exacte, mais n'est pas garantie comme provenant de l'entreprise. Les destinataires sont avisés de confirmer à l'avance la nécessité que l'information soit actuelle, applicable et adaptée à leur. Cette fiche signalétique a été préparée par le département de santé et sécurité environnementale d'Valvoline (1-800-VALVOLINE).

Liste des abréviations et acronymes qui pourraient être, mais pas nécessairement sont utilisés dans cette fiche de données de sécurité :

ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes industriels (American Conference of Industrial Hygienists)  
IEB : Indice d'exposition biologique (Biological Exposure Index, BEI)  
CAS : Chemical Abstracts Service (une division d'American Chemical Society).  
CMR : Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction (Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction)  
CExx : Concentration Effective de xx  
FG : Qualité alimentaire (Food Grade)  
GHS : Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)  
H-statement : Communication des dangers (Hazard Statement)  
IATA : Association internationale du transport aérien (International Air Transport Association).  
IATA-DGR : Règlement sur les matières dangereuses (Dangerous Goods Regulation) de l' « Association internationale du transport aérien » (International Air Transport Association).  
OACI : Organisation de l'aviation civile internationale (International Civil Aviation Organization)  
ICAO-TI (ICAO) : Instructions techniques (Technical Instructions) de l' « Organisation de l'aviation civile internationale » (« International Civil Aviation Organization »)  
Clxx : Concentration Inhibitive pour xx d'une substance (ICxx)  
IMDG : Réglementation internationale du transport maritime des matières dangereuses (International Maritime Code for Dangerous Goods)  
ISO : Organisation internationale de normalisation (International Organization for Standardization)  
CMxx : Concentration Mortelle pour xx pourcent de la population de test (LCxx)  
DMxx : Dose Mortelle pour xx pourcent de la population de test (LDxx)  
logPow : coefficient de partage octanol-eau  
N.O.S. : Non spécifiés autrement (N.S.A.)  
OCDE : Organisation de coopération et de développement économiques (OECD)  
VLEP : Valeurs limites d'exposition professionnelle (Occupational Exposure Limit, OEL)  
PBT : Persistant, bioaccumulatif et toxique  
PEC : Concentration prédite avec effet (Predicted Effect Concentration)  
PEL : Limites d'exposition admissibles (Permissible Exposure Limits)  
PNEC : Concentration prédite sans effet (Predicted No Effect Concentration)  
PPE : Équipement de protection individuelle (Personal Protective Equipment)  
P-Statement : Énoncé de précaution (Precautionary Statement, P-statement)  
STEL : Limite d'exposition de courte durée (Short-term exposure limit)

	Page: 20
<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Date de révision: 05/19/2017
	Date d'impression: 12/3/2019
	Numéro de la FDS: 000000196150
ZEREX™ Pre-Charged Heavy Duty 50-50 Antifreeze Coolant  ZXPCRU1	Version: 1.0

STOT : Toxicité pour un organe cible spécifique (Specific Target Organ Toxicity)  
VLE : Valeur limite d'exposition (Threshold Limit Value, TLV)  
MP : Moyenne pondérée (Time-weighted average, TWA)  
vPvB : Très persistante et très bioaccumulable (Very Persistent and Very Bioaccumulative)  
WEL : Niveau d'exposition professionnelle (Workplace Exposure Level)

CERCLA: Décret sur les Mesures de Compensation et Responsabilités Environnementale  
DOT: Département des transports  
FIFRA: Federal Insecticide, fongicide, et les rodenticides  
CCRMD: Dangereux renseignements relatifs aux matières (HMIRC)  
HMIS: Système d'identification des dangers  
NFPA: Association Nationale de Protection contre le Feu  
NIOSH: Association Nationale de santé et sécurité au travail  
OSHA: Santé et sécurité au travail  
ARLA, Santé Canada Agence de réglementation de la lutte (PMRA)  
RTK: Droit à l'information  
SIMDUT: Système d'information sur Matériaux (WHMIS)