

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

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™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE 50/50
Liquide de Refroidissement Antigél**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation recommandée : Refroidissant et antigél.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité Valvoline Canada Corp 905 Winston Churchill Blvd Mississauga ON L5J 4P2 Canada 1-800-TEAMVAL (1-800-832-6825) SDS@valvoline.com	Numéro d'appel d'urgence 1-800-VALVOLINE (1-800-825-8654) Numero de Information Regler 1-800-TEAMVAL (1-800-832-6825) Informations sur le produit 1-800-TEAMVAL (1-800-832-6825)
--	--

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**Classification SGH**

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (Oral(e)) : Catégorie 2 (Reins, Foie)

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

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

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

prolongée en cas d'ingestion.

Conseils de prudence

: **Prévention:**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.

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

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

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	>=30.00 - < 50.00
DIETHYLENE GLYCOL	111-46-6	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>=1.00 - < 5.00
DIPOTASSIUM PHOSPHATE	7758-11-4	Acute Tox. 3; H311	>=0.10 - < 1.00

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

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.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 05/15/2019
	Date d'impression: 12/3/2019
	Numéro de la FDS: 000000248245
ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE 50/50 Liquide de Refroidissement Antigél 875536	Version: 1.1

- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée.
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.
Nocif en cas d'ingestion.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
Aucun symptôme connu ou attendu.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

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.

Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.

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 (CO₂)
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
gaz carbonique et monoxyde de carbone
éthers
fumées toxiques
Oxydes de sodium
Hydrocarbures
- Méthodes spécifiques d'extinction** :
- Le produit est compatible avec les agents standards de lutte contre le feu.
- Information supplémentaire** : Procédure standard pour feux d'origine chimique.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

Équipements de protection particuliers des 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 : 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. 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 sûres : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.

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

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type	Paramètres de contrôle /	Base
------------	---------	----------------------	--------------------------	------

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

		d'exposition)	Concentration admissible	
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	(c)	100 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA	10 mg/m ³ à particules	CA BC OEL
		STEL	20 mg/m ³ à particules	CA BC OEL
		C	100 mg/m ³ aérosol	CA BC OEL
		C	50 ppm Vapeur	CA BC OEL
		P	50 ppm 127 mg/m ³ vapeur et brouillard	CA QC OEL

Mesures d'ordre technique : Fournir mécanique suffisante (générale et / ou locale) de ventilation pour maintenir l'exposition en dessous des normes d'exposition (le cas échéant) ou au-dessous des niveaux qui cause connue, suspectée ou effets indésirables apparents.

Équipement de protection individuelle

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 résistant 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

Aspect : liquide

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

Odeur	:	Donnée non disponible
Seuil olfactif	:	Donnée non disponible
pH	:	9.0
Point de fusion/point de congélation	:	Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	:	Donnée non disponible
Point d'éclair	:	> 121 °C
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Donnée non disponible
Auto-inflammation	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Densité relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	1.076 gcm ³ (15.6 °C)
Solubilité(s) Hydrosolubilité	:	soluble
Solubilité dans d'autres solvants	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

Viscosité
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 soufre

Produits de décomposition dangereux : On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

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:

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.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

Estimation de la toxicité aiguë: 1,051 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

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.

Estimation de la toxicité aiguë: > 5,000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

Composants:**ETHYLENE GLYCOL:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL0 (Humaine): évalué 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

Toxicité aiguë (autres voies d'administration) : DL50 (Rat): 5,010 mg/kg
Voie d'application: Intrapéritonéal

DL50 (Rat): 3,260 mg/kg
Voie d'application: Intraveineux

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

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 500 mg/kg

DL50 (Rat, femelle): > 2,000 mg/kg

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

Méthode: OCDE ligne directrice 420

Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité orale aiguë.

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

DL50 (Lapin): > 5,000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402**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 : Humain
Résultat : Légère irritation passagère**DIPOTASSIUM PHOSPHATE:**Espèce : Lapin
Résultat : Légère irritation passagère**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**DIPOTASSIUM PHOSPHATE:**Espèce : Lapin
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.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

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
Méthode : Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.6.
Résultat : N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Type de Test : Dosage dans les ganglions lymphatiques locaux
Espèce : Souris
Evaluation : N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.
Méthode : OCDE ligne directrice 429
Remarques : L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

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
Système d'essais: 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

Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Activation 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: Souris
Méthode: OCDE ligne directrice 474
Résultat: négatif

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

BPL: oui

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames
Système d'essais: Salmonella typhimurium
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Résultat: négatif
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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.

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:****ETHYLENE GLYCOL:**

Ingestion : Organes cibles: Reins

DIETHYLENE GLYCOL:Informations générales : Foie
Reins**Information supplémentaire****Produit:**

Remarques : Donnée non disponible

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

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

Évaluation Ecotoxicologique

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique : Non classé sur la base des informations disponibles.

Danger à long terme (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 statiqueCL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 8,050 mg/l
Durée d'exposition: 96 hToxicité 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 statiqueToxicité pour les algues : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 6,500 - 13,000 mg/l
Point final: Inhibition de la croissance
Durée d'exposition: 7 JrsToxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 32,000 mg/l
Durée d'exposition: 7 jrToxicité 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 la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 10,000 mg/l
Durée d'exposition: 24 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: DIN 38412**DIPOTASSIUM PHOSPHATE:**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type de Test: Essai en semi-statique
Méthode: OCDE ligne directrice 203
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité pour les algues : CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 100 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 fournie est basée sur les données de substances similaires.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 100 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 fournie est basée sur les données de substances similaires.

Persistance 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

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Biodégradabilité

: Remarques: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

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 dynamiqueCoefficient de partage: n-
octanol/eau

: log Pow: -1.36

DIETHYLENE GLYCOL:

Bioaccumulation

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

: Donnée non disponible

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

Conseils généraux

: Ne pas jeter les déchets à l'égout.
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.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

875536

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**Règlementations internationales****UNRTDG**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA-DGR

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Code IMDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

Réglementation nationale**TDG**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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**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

KECI : Listé ou en conformité avec l'inventaire

PICCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

IECSC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 05/15/2019

Date d'impression: 12/3/2019

Numéro de la FDS: 000000248245

ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE
50/50 Liquide de Refroidissement Antigél

Version: 1.1

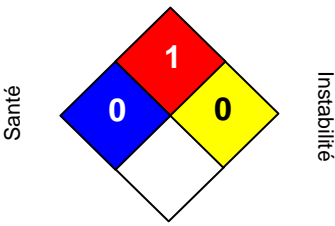
875536

TCSI : Listé ou en conformité avec l'inventaire

TSCA : Dans l'inventaire TSCA

InventairesAICS (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: 05/15/2019

NFPA:	HMIS III:						
<p>Inflammabilité</p>  <p>Santé</p> <p>Instabilité</p> <p>Danger particulier.</p>	<table border="1"><tbody><tr><td>SANTE</td><td>1*</td></tr><tr><td>INFLAMMABILITE</td><td>1</td></tr><tr><td>DANGER PHYSIQUE</td><td>0</td></tr></tbody></table> <p>0 = non significatif(ve), 1 =Léger, 2 = Modéré, 3 = Elevé 4 = extrême, * = Chronique</p>	SANTE	1*	INFLAMMABILITE	1	DANGER PHYSIQUE	0
SANTE	1*						
INFLAMMABILITE	1						
DANGER PHYSIQUE	0						


Classe d'Inflammabilité pour Liquides Inflammables

Liquide combustible de classe IIIB

Texte complet pour phrase H

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H311 Toxique par contact cutané.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité


		Page: 18
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ		Date de révision: 05/15/2019
		Date d'impression: 12/3/2019
		Numéro de la FDS: 000000248245
ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE 50/50 Liquide de Refroidissement Antigél 875536		Version: 1.1

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)
 STOT : Toxicité pour un organe cible spécifique (Specific Target Organ Toxicity)
 VLE : Valeur limite d'exposition (Threshold Limit Value, TLV)

	Page: 19
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	Date de révision: 05/15/2019
	Date d'impression: 12/3/2019
	Numéro de la FDS: 000000248245
ZEREX™ HD NITRITE FREE EXTENDED LIFE 50/50 Liquide de Refroidissement Antigél 875536	Version: 1.1

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)