

Valvoline™
Global

**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:

06/29/2023

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : ZEREX™ G05®
Liquide de Refroidissement Antigel

Code du produit : 893963

Autres moyens
d'identification : Donnée non disponible

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom du fournisseur : Valvoline Canada Corp

Adresse : 905 Winston Churchill Blvd
Mississauga ON L5J 4P2
Canada

Téléphone : 1-800-TEAMVAL (1-800-832-6825)

Adresse e-mail : SDS@valvolineglobal.com

Numéro d'appel d'urgence : +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654)

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

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

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

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:

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P260 Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.
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



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

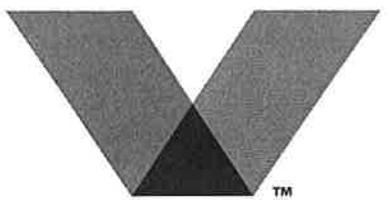
Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No.-CAS	Concentration (% w/w)
ETHYLENE GLYCOL	éthanediol	107-21-1	$\geq 30 - < 60$ *
SODIUM BENZOATE	sodium benzoate	532-32-1	$\geq 1 - < 5$ *
SODIUM BORATE DECAHYDRATE	tétraborate de disodium décahydraté	1303-96-4	$\geq 0.1 - < 1$ *
NITRITE DE SODIUM	nitrite de sodium	7632-00-0	$\geq 0.1 - < 1$ *

* La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

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.
- 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 les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.
Enlever les lentilles de contact.
Protéger l'oeil intact.
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.
Ne PAS faire vomir.
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.
Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.
- Principaux symptômes et effets, aigus et différés : Aucun symptôme connu ou attendu.
Nocif en cas d'ingestion.
Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
- Avis aux médecins : Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.



Valvoline™
Global

**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

Traiter de façon symptomatique.

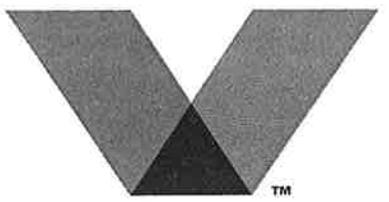
SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- | | | |
|--|---|--|
| Moyens d'extinction appropriés | : | Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone. |
| 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 | : | On ne connaît aucun produit de combustion dangereux |
| Information supplémentaire | : | Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. |
| Équipements de protection particuliers des pompiers | : | Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire. |

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. |
| 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. |

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE



Valvoline™
Global

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
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.
Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.
Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.
- Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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
		C (Vapeur)	50 ppm	CA BC OEL
		P (vapeur et brouillard)	50 ppm 127 mg/m3	CA QC OEL
		TWA (Total, seulement aérosol)	10 mg/m3	CA BC OEL
		STEL (Total, seulement aérosol)	20 mg/m3	CA BC OEL
		C (Total, seulement aérosol)	100 mg/m3	CA BC OEL
		TWA (Vapeur)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapeur)	50 ppm	ACGIH
		STEL	10 mg/m3	ACGIH



**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

		(Fraction inhalable, Aérosol uniquement)		
SODIUM BENZOATE	532-32-1	TWA (Fraction inhalable)	2.5 mg/m3	ACGIH
SODIUM BORATE DECAHYDRATE	1303-96-4	TWA	1 mg/m3	CA AB OEL
		STEL	3 ppm	CA AB OEL
		TWA (Inhalable)	2 mg/m3 (Borate)	CA BC OEL
		STEL (Inhalable)	6 mg/m3 (Borate)	CA BC OEL
		VEMP (poussière inhalable)	2 mg/m3	CA QC OEL
		VECD (poussière inhalable)	6 mg/m3	CA QC OEL
		TWA (Fraction inhalable)	2 mg/m3 (Borate)	ACGIH
		STEL (Fraction inhalable)	6 mg/m3 (Borate)	ACGIH

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire.

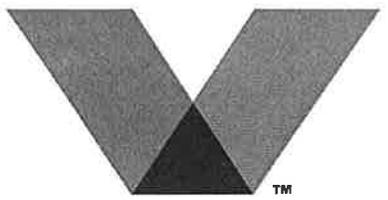
Protection des mains

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 : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure
Lunettes de sécurité à protection intégrale

Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

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



Valvoline™
Global

**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

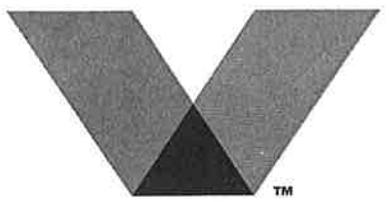
Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

de travail.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	:	liquide
Couleur	:	jaune clair
Odeur	:	Donnée non disponible
Seuil olfactif	:	Donnée non disponible
pH	:	moyenne 8.0
Point de fusion/point de congélation	:	Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	:	225 °F (1013.3 hPa)
Point d'éclair	:	> 121.1 °C Méthode: Creuset fermé Cleveland
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	:	15.3 % (v)
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	1.7 % (v)
Pression de vapeur	:	1.800 mmHg (68.00 °F)
Densité de vapeur relative	:	> 1.000 AIR = 1
Densité relative	:	Donnée non disponible



Valvoline™
Global

**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

Densité	:	1.0779 gcm ³ (15.56 °C)
Solubilité(s)	:	
Hydrosolubilité	:	Donnée non disponible
Solubilité dans d'autres solvants	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
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	:	Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.
Possibilité de réactions dangereuses	:	Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.
Conditions à éviter	:	chaleur excessive Exposition à l'humidité.
Matières incompatibles	:	Acides Aldéhydes Métaux alcalins Métaux alcalino-terreux aluminium Fluor Fluorure d'hydrogène sels de fer Plomb lithium sodium bases fortes Oxydants forts



**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

Composés du soufre
Zinc
Peroxydes

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

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 977.4 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 modérément toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 10.9 mg/l
Durée d'exposition: 1 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

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

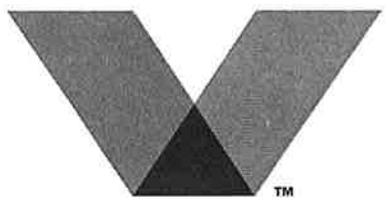
Toxicité aiguë (autres voies d'administration) : DL50 (Rat): 5,010 mg/kg
Voie d'application: Intrapéritonéal

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

SODIUM BENZOATE:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 3,450 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 12.2 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Remarques: Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.



Valvoline™
Global

**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë
Remarques: Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.
Aucune mortalité n'a été observée à cette dose.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 2.04 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Méthode: OCDE ligne directrice 403
BPL: oui
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation
Remarques: Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.
Aucune mortalité n'a été observée à cette dose.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg
BPL: oui
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau
Remarques: Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.
Aucune mortalité n'a été observée à cette dose.

NITRITE DE SODIUM:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 180 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 5.5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

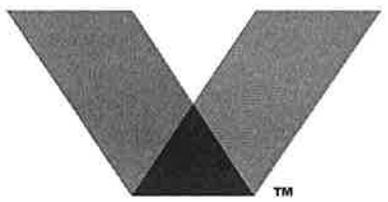
Composants:

ETHYLENE GLYCOL:

Espèce : Lapin
Résultat : Pas d'irritation de la peau

SODIUM BENZOATE:

Evaluation : Légère irritation passagère



Valvoline™
Global

**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

Résultat : Légère irritation passagère

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Espèce : Lapin
Résultat : Légère irritation passagère

NITRITE DE SODIUM:

Evaluation : Pas d'irritation de la peau
Résultat : Pas d'irritation de la peau

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé sur la base des informations disponibles.

Composants:

ETHYLENE GLYCOL:

Résultat : Légère irritation passagère

SODIUM BENZOATE:

Espèce : Lapin
Résultat : Irritant pour les yeux.
Méthode : OCDE ligne directrice 405

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Espèce : Lapin
Résultat : Irritant pour les yeux.

NITRITE DE SODIUM:

Résultat : Irritant pour les yeux.
Evaluation : Irritant pour les yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

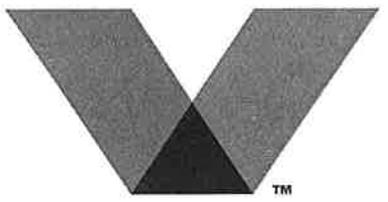
Sensibilisation respiratoire

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.



Valvoline™
Global

**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Type de Test : Test de Buehler
Espèce : Cochon d'Inde
Evaluation : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.
Remarques : Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.

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

Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

Toxicité pour la reproduction

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Composants:

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Toxicité pour la reproduction : Preuves manifestes d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité et/ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale
- Evaluation

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

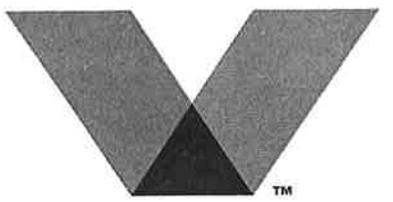
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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.



Valvoline™
Global

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

Expérience de l'exposition humaine

Composants:

ETHYLENE GLYCOL:

Ingestion : Organes cibles: Reins

Information supplémentaire

Produit:

Remarques : Donnée non disponible

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Produit:

Évaluation Ecotoxicologique

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

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

Composants:

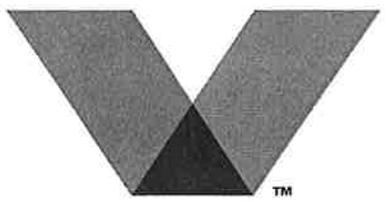
ETHYLENE GLYCOL:

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 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/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 6,500 - 13,000 mg/l
Point final: Inhibition de la croissance



Valvoline™
Global

**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

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

Évaluation Ecotoxicologique

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

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

SODIUM BENZOATE:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: Essai en statique
Remarques: Mortalité

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: Essai en statique
Remarques: Mortalité

Évaluation Ecotoxicologique

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

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

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Poisson): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Remarques: Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.

Toxicité pour la daphnie et : CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 133 mg/l



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

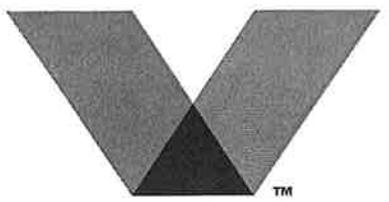
les autres invertébrés aquatiques	Durée d'exposition: 48 h Type de Test: Essai en statique Remarques: Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: NOEC (<i>Dunaliella tertiolecta</i>): 50 mg/l Point final: Inhibition de la croissance Durée d'exposition: 240 h Type de Test: Essai en statique Remarques: L'information se rapporte au composé principal.
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: NOEC (<i>Danio rerio</i> (poisson zèbre)): 13 mg/l Durée d'exposition: 4 jr Remarques: L'information se rapporte au composé principal.
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	: NOEC (Invertébrés aquatiques): 16.6 mg/l Durée d'exposition: 28 jr Type de Test: Essai en dynamique Remarques: L'information se rapporte au composé principal.

Évaluation Ecotoxicologique

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

NITRITE DE SODIUM:

Toxicité pour les poissons	: CL50 (<i>Pimephales promelas</i> (Vairon à grosse tête)): 2.35 - 3.81 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Essai en dynamique CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Truite arc-en-ciel)): 0.54 - 26.3 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Essai en dynamique
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Grande daphnie)): 15.4 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type de Test: Essai en statique Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: CE50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (algues vertes)): > 100 mg/l Durée d'exposition: 72 h Type de Test: Inhibition de la croissance



Valvoline™
Global

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les poissons
(Toxicité chronique) : NOEC (Ictalurus catus (Poisson chat)): 6.16 mg/l
Durée d'exposition: 31 jr
Type de Test: Essai en dynamique

Toxicité pour la daphnie et
les autres invertébrés
aquatiques (Toxicité
chronique) : NOEC (Invertébrés aquatiques): 9.86 mg/l
Durée d'exposition: 80 jr
Type de Test: Essai en statique

Toxicité pour les
microorganismes : CE10 (boue activée): 210 mg/l
Durée d'exposition: 3 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu
aquatique : Toxicité aiguë pour le milieu aquatique Catégorie 1; Très
toxique pour les organismes aquatiques.

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

Persistence et dégradabilité

Composants:

ETHYLENE GLYCOL:

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

SODIUM BENZOATE:

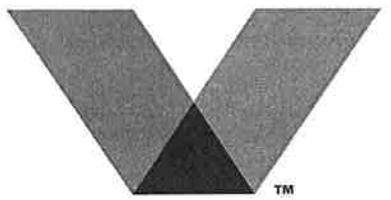
Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 88 %
Durée d'exposition: 28 jr
Méthode: OCDE Ligne directrice 301

Potentiel de bioaccumulation

Composants:

ETHYLENE GLYCOL:

Bioaccumulation : Espèce: Crayfish (Procambarus)
Facteur de bioconcentration (FBC): 0.27
Durée d'exposition: 61 jr



Valvoline™
Global

**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

Concentration: 1000 mg/l
Méthode: Essai en dynamique

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

NITRITE DE SODIUM:

Coefficient de partage: n-
octanol/eau : log Pow: -3.700 (25 °C)

Mobilité dans le sol

Composants:

NITRITE DE SODIUM:

Stabilité dans le sol : Remarques: On ne s'attend pas à une absorption par le sol.

Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique
supplémentaire : Donnée non disponible

Potentiel de réchauffement planétaire

**Rapport d'évaluation du Groupe Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC) de
la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC)**

Composants:

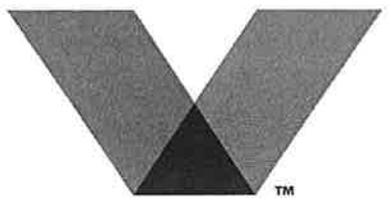
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE:

Potentiel de réchauffement planétaire de 20 ans: 2.66
Potentiel de réchauffement planétaire de 100 ans: 0.739
Potentiel de réchauffement planétaire de 500 ans: 0.211
Durée de vie dans l'atmosphère: 0.027 a
Efficacité radiative: 0.12 Wm²ppb
Information supplémentaire: Composés divers

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : 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.



Valvoline™
Global

**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.

Emballages contaminés

- : Vider les restes.
Éliminer comme produit non utilisé.
Ne pas réutiliser des récipients vides.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations 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

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

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.

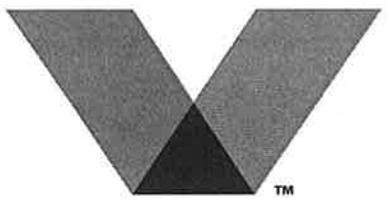
SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Produits chimiques PBT Canadiens : Ce produit contient les composants suivants listés dans LIS qui sont classés comme Persistants, Bioaccumulables et Toxiques (PBT) dans LCPE:

NPRI Composants : ETHYLENE GLYCOL
NITRITE DE SODIUM
SODIUM NITRATE
METHANOL
TOLUENE

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

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



Valvoline™
Global

**FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ**
ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

TSCA	: Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)
AiIC	: Tous les composants sont répertoriés dans l'inventaire, des obligations/restrictions réglementaires s'appliquent
DSL	: Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
ENCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
KECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
PICCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
IECSC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
NZIoC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire

Listes canadiennes

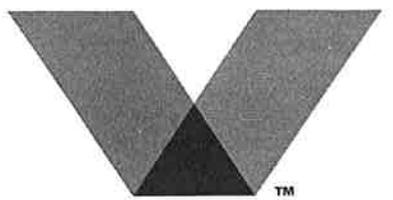
Aucune substance n'est soumise à une déclaration de nouvelle activité significative.

Inventaires

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

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Information supplémentaire



Valvoline™
Global

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ZEREX™ G05® Liquide de Refroidissement
Antigel

Version: 2.0

Date de révision: 06/29/2023

Date d'impression:
06/29/2023

(Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide d'intervention d'urgence; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NOM - Norme Officielle mexicaine; NTP - Programme de toxicologie national; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TDG - Transport des marchandises dangereuses; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Date de révision : 06/29/2023
Format de la date : mm/jj/aaaa

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé et désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CA / FR

Informations internes : R0321370