



Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus

Fiche de données de sécurité

D'après le *Federal Register* américain / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / *Rules And Regulations*, et le *Règlement sur les produits dangereux* canadien (11 février 2015).

Date de révision : 15/12/2022

Date de la version : 02/03/2017

Remplace la version du : 20/07/2020

Version : 1.0

SECTION 1 : IDENTIFICATION

1.1. Identificateur du produit

État du produit : Mélange

Nom du produit : Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus

Code de produit : 640060, 6460, 640160

Synonyme : Non disponible.

N° de FDS : 820279 FR

1.2. Utilisation prévue du produit

Formulation OAT (*organic acid technology*, formule composée d'acides organiques) pour les applications automobiles et camions utilitaires légers. Diluer avant d'utiliser. Une fois dilué à 50 % avec de l'eau désionisée, rencontre les exigences de performance D3306 de l'ASTM. Si ce produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits chimiques, consulter les Fiches de données de sécurité de ces produits.

1.3. Nom, adresse et téléphone de la partie responsable

Fabricant

Safety-Kleen Systems, Inc.
42 Longwater Drive
Norwell, MA 02061-9149 U.S.A.
1-800-669-5740

www.safety-kleen.com

Fournisseur (au Canada)

Safety-Kleen Canada, Inc.
25 Regan Road
Brampton, Ontario, L7A 1B2 Canada

1.4. Numéro de téléphone d'urgence

Numéro d'urgence : 1-800-468-1760

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification du SGH – États-Unis/Canada

Toxicité aiguë (ingestion) Catégorie 4 H302

Lésions oculaires graves / irritation oculaire Catégorie 2 H319

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 H361

Toxicité pour certains organes cibles (expositions répétées) Catégorie 2 H373

2.2. Éléments de l'étiquette

Étiquetage du SGH – États-Unis/Canada

Pictogrammes de danger (SGH – États-Unis/Canada)



Mention d'avertissement (SGH – États-Unis/Canada)

: Avertissement

Mentions de danger (SGH – États-Unis/Canada)

: H302 – Nocif en cas d'ingestion.
H319 – Provoque une sévère irritation des yeux.
H361 – Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H373 – Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (ingestion).

Conseils de prudence (SGH – États-Unis/Canada)

: P201 – Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 – Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus

Fiche de données de sécurité

D'après le *Federal Register* américain / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / *Rules And Regulations*, et le *Règlement sur les produits dangereux* canadien (11 février 2015).

P260 – Ne pas respirer les vapeurs, les brouillards ou les aérosols.
 P263 – Éviter tout contact au cours de la grossesse/pendant l'allaitement.
 P264 – Se laver soigneusement les mains, les avant-bras, et autres zones exposées après manipulation.
 P270 – Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.
 P280 – Porter des gants de protection, des vêtements de protection, et un équipement de protection des yeux.
 P301+P310 – EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
 P305+P351+P338 – EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la personne en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer de rincer.
 P308+P313 – En cas d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin / Obtenir des soins médicaux.
 P314 – Consulter un médecin/Obtenir des soins médicaux en cas de malaise.
 P330 – Rincer la bouche.
 P337+P313 – Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin/Obtenir des soins médicaux.
 P405 – Garder sous clé.
 P501 – Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale, territoriale, provinciale et internationale.

2.3. Autres dangers

L'exposition peut aggraver les troubles oculaires, cutanés ou respiratoires préexistants.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (SGH – États-Unis/Canada)

Aucune information supplémentaire n'est disponible.

SECTION 3 : COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substance

Sans objet.

3.2. Mélange

Nom	Synonymes	Identificateur du produit	% *	Classification du SGH du composant
Éthylèneglycol	Éthane-1,2-diol / Éthanediol-1,2 / Glycol / Monoéthylène glycol / Éthylèneglycol <i>1,2-Dihydroxyethane / Ethane-1,2-diol / 1,2-Ethanediol / Ethanediol / GLYCOL</i>	(N° CAS) 107-21-1	91,6 – 92,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-Éthylhexanoate de potassium	Acide 2-éthylhexanoïque, sel de potassium / Hexanoate de 2-éthyle, sel de potassium / Acide 2-éthylhexanoïque, sel de potassium (1:1) / 2-éthylhexanoate de potassium <i>2-Ethylhexanoic acid, potassium salt / Hexanoate, 2-ethyl-, potassium / Hexanoic acid, 2-ethyl-, potassium salt / Hexanoic acid, 2-ethyl-, potassium salt (1:1) / Potassium 2-ethylhexanoate</i>	(N° CAS) 3164-85-0	2,5 – 5,0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361
Diéthylèneglycol	Diéthylène glycol / Diéthylène-glycol / 2,2'-Oxydiéthanol / Éther glycolique / Éther de glycol <i>2,2'-Oxybisethanol / Ethanol, 2,2'-oxybis- / 2,2'-Dihydroxyethyl ether / Dihydroxydiethyl ether / Diglycol / DEG / Bis(2-hydroxyethyl)</i>	(N° CAS) 111-46-6	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
4(ou 5)-Méthyl 1H-benzotriazole, sel de potassium	Sel de potassium du C-méthyl 1H-benzotriazole / Tolyltriazole de potassium / 6(ou 7)-Méthylbenzotriazole, sel de potassium (1:1) / Sel de potassium du mélange de 4-méthylbenzotriazole et 5-méthylbenzotriazole / Sel de potassium du 6(ou 7)-méthyl-1H-benzotriazole <i>4(or 5)-Methyl-1H-benzotriazole, potassium salt / 1H-Benzotriazole, 6(or</i>	(N° CAS) 64665-53-8	0,08 – 0,42	Eye Irrit. 2B, H320 Repr. 2, H361

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus

Fiche de données de sécurité

D'après le *Federal Register* américain / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / *Rules And Regulations*, et le *Règlement sur les produits dangereux* canadien (11 février 2015).

	7)-methyl-, potassium salt (1:1) / Potassium salt of mixture of 4-methylbenzotriazole and 5-methylbenzotriazole / 4(or 5)-Methyl-1H-benzotriazole potassium salt / Potassium salt of 6(or 7)-methyl-1H-benzotriazole			
--	--	--	--	--

Le produit renferme de 30 à 50 ppm de benzoate de dénatonium (3734-33-6), un agent amérisant d'aversion, qui a été ajouté pour aider à prévenir l'ingestion par les êtres humains et les animaux.

Texte intégral des mentions de danger : voir la section 16.

* Les pourcentages sont indiqués en masse par masse (% p/p) pour les composants liquides et solides. Les pourcentages des composants gazeux sont indiqués en volume par volume (% v/v).

SECTION 4 : MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1. Description des mesures de premiers secours

Générales : Ne jamais donner quoi que ce soit par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise, consulter un médecin (lui montrer l'étiquette si possible).

Inhalation : En cas de symptômes : Aller à l'air libre et ventiler la zone suspectée. Obtenir des soins médicaux si la difficulté respiratoire persiste.

Contact avec la peau : Arroser la zone affectée à l'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les vêtements contaminés. En cas d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin/Obtenir des soins médicaux.

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement à l'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles de contact si la personne en porte et s'il est facile de le faire. Continuer de rincer. Obtenir des soins médicaux si de l'irritation se développe ou persiste.

Ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Obtenir des soins médicaux.

4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés

Généraux : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (ingestion). Provoque une sévère irritation des yeux. Nocif en cas d'ingestion.

Inhalation : L'exposition prolongée peut provoquer de l'irritation.

Contact avec la peau : Une exposition prolongée peut provoquer une irritation de la peau.

Contact avec les yeux : Le contact provoque une sévère irritation des yeux accompagnée de rougeurs et de gonflement de la conjonctive.

Ingestion : Cette matière est nocive lorsqu'ingérée en quantités importantes et peut avoir des effets néfastes sur la santé ou entraîner la mort.

Symptômes chroniques : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (ingestion).

4.3. Indication de la nécessité éventuelle d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

En cas d'exposition prouvée ou suspectée, consulter un médecin et obtenir des soins médicaux. Si un avis médical est nécessaire, avoir sous la main le récipient ou l'étiquette du produit. L'éthylèneglycol est rapidement absorbé après l'ingestion par voie orale et est métabolisé par l'alcool déshydrogénase en divers métabolites dont le glycoaldéhyde, l'acide glycolique et l'acide oxalique. Les signes et symptômes de l'intoxication à l'éthylèneglycol sont ceux d'une acidose métabolique, d'une dépression du système nerveux central et de lésions rénales. Le traitement médical actuellement recommandé pour une intoxication à l'éthylèneglycol comprend l'élimination de l'éthylèneglycol et de ses métabolites, la correction de l'acidose métabolique et la prévention des lésions rénales. En tant que substrat compétitif pour l'alcool déshydrogénase, l'éthanol est un antidote lorsqu'il est administré dans les premiers stades de l'intoxication car il bloque la formation de métabolites néphrotoxiques. Un antidote intraveineux plus efficace est le 4-méthylpyrazole, un puissant inhibiteur de l'alcool déshydrogénase, qui bloque efficacement la formation des métabolites toxiques. Un œdème pulmonaire avec hypoxie a été décrit chez plusieurs patients après une intoxication à l'éthylèneglycol. Une assistance respiratoire avec ventilation mécanique et pression expiratoire finale positive peut être nécessaire. L'ingestion d'éthylèneglycol peut entraîner une atteinte des nerfs crâniens dans les derniers stades de la toxicité. On a signalé des effets présentant une paralysie faciale bilatérale, une diminution de l'audition et une dysphagie.

SECTION 5 : MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

5.1. Agents d'extinction

Agents d'extinction appropriés : Eau pulvérisée, brouillard d'eau, dioxyde de carbone (CO₂), mousse antialcool, ou poudre extinctrice.

Agents d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser de jet d'eau puissant. Un jet d'eau puissant peut répandre l'incendie.

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus

Fiche de données de sécurité

D'après le *Federal Register* américain / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / *Rules And Regulations*, et le *Règlement sur les produits dangereux* canadien (11 février 2015).

5.2. Dangers spéciaux posés par la substance ou le mélange

Risque d'incendie : Non considéré comme inflammable mais peut brûler à haute température.

Risque d'explosion : Le produit n'est pas explosif.

Réactivité : Des réactions dangereuses ne se produiront pas dans des conditions normales.

5.3. Conseils pour les pompiers

Précautions à prendre en cas d'incendie : Faire preuve de prudence lors de la lutte contre tout incendie chimique.

Instructions pour la lutte contre l'incendie : Utiliser de l'eau pulvérisée ou du brouillard d'eau pour refroidir les récipients exposés.

Protection pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone incendiée sans porter l'équipement de protection qui convient, notamment une protection respiratoire.

Produits de combustion dangereux : Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone et Oxydes d'azote (NO_x). Composés organiques non identifiés. Oxydes de sodium. Chlorures.

5.4. Référence à d'autres sections

Voir les propriétés d'inflammabilité à la section 9.

SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

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

Mesures générales : Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs, les brouillards ou les aérosols.

6.1.1. Pour le personnel autre que celui affecté aux urgences

Équipement de protection : Utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) qui convient.

Mesures d'urgence : Évacuer le personnel non indispensable.

6.1.2. Pour le personnel affecté aux urgences

Équipement de protection : Équiper l'équipe de nettoyage de protections convenables.

Mesures d'urgence : Dès son arrivée sur les lieux, le premier intervenant doit reconnaître la présence des matières dangereuses, se protéger ainsi que le public, sécuriser la zone, et demander l'aide de personnel qualifié dès que les conditions le permettent. Ventiler la zone.

6.2. Précautions environnementales

Empêcher la pénétration dans les égouts et les eaux publiques.

6.3. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Pour le confinement : Contenir tout déversement à l'aide de digues ou d'absorbants pour empêcher la migration et la pénétration dans les égouts ou les cours d'eau.

Méthodes de nettoyage : Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les matières résiduelles de façon sécuritaire.

Absorber et/ou contenir le déversement avec une matière inerte. Transférer la matière déversée dans un récipient qui convient à l'élimination. Contacter les autorités compétentes après un déversement.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir les Contrôles de l'exposition et la Protection individuelle à la section 8, et les Considérations relatives à l'élimination à la section 13.

SECTION 7 : MANUTENTION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sécuritaire

Précautions à prendre pour une manipulation sécuritaire : Se laver les mains et les autres zones exposées au savon doux et à l'eau avant de manger, boire ou fumer et en quittant le travail. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Manipuler les récipients vides avec précaution car ils peuvent encore présenter un danger. Ne pas respirer les vapeurs, les aérosols, les brouillards.

Mesures d'hygiène : Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

7.2. Conditions de sécurité de stockage, y compris les incompatibilités

Mesures techniques : Respecter les réglementations applicables.

Conditions de stockage : Maintenir le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Stocker dans un endroit sec et frais.

Conserver/stocker à l'abri de la lumière solaire directe, des températures extrêmement élevées ou basses, et des matières incompatibles. Garder sous clé/en lieu sûr.

Matières incompatibles : Acides forts, bases fortes, oxydants forts.

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus

Fiche de données de sécurité

D'après le *Federal Register* américain / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / *Rules And Regulations*, et le *Règlement sur les produits dangereux* canadien (11 février 2015).

7.3. Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Formulation OAT (*organic acid technology*, formule composée d'acides organiques) pour les applications automobiles et camions utilitaires légers. Diluer avant d'utiliser. Une fois dilué à 50 % avec de l'eau désionisée, rencontre les exigences de performance D3306 de l'ASTM. Si ce produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits chimiques, consulter les Fiches de données de sécurité de ces produits.

SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Pour les substances énumérées à la section 3 qui ne sont pas énumérées ici, aucune limite d'exposition n'est établie par le fabricant, le fournisseur, l'importateur ou l'organisme consultatif concerné, dont : l'ACGIH (TLV, valeur limite d'exposition), l'AIHA (WEEL, limite d'exposition dans l'environnement du lieu de travail), le NIOSH (REL, limite d'exposition recommandée), OSHA (PEL, limite d'exposition admissible), ou les gouvernements provinciaux canadiens.

Éthylèneglycol (107-21-1)		
ACGIH américaine	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (fraction vapeurs)
ACGIH américaine	ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³ (matières particulaires inhalables, aérosols seulement)
ACGIH américaine	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (fraction vapeurs)
ACGIH américaine	Catégorie de produit chimique de l'ACGIH	Inclassable comme cancérigène pour l'homme
Alberta	OEL C	100 mg/m ³
Colombie-Britannique	OEL C	100 mg/m ³ (aérosols)
Colombie-Britannique	OEL Plafond [ppm]	50 ppm (vapeurs)
Colombie-Britannique	OEL STEL	20 mg/m ³ (particules)
Colombie-Britannique	OEL TWA	10 mg/m ³ (particules)
Manitoba	OEL STEL	10 mg/m ³ (matières particulaires inhalables, aérosols seulement)
Manitoba	OEL STEL [ppm]	50 ppm (fraction vapeurs)
Manitoba	OEL TWA [ppm]	25 ppm (fraction vapeurs)
Nouveau-Brunswick	OEL C	100 mg/m ³ (aérosols)
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL STEL	10 mg/m ³ (matières particulaires inhalables, aérosols seulement)
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL STEL [ppm]	50 ppm (fraction vapeurs)
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL TWA [ppm]	25 ppm (fraction vapeurs)
Nouvelle-Écosse	OEL STEL	10 mg/m ³ (matières particulaires inhalables, aérosols seulement)
Nouvelle-Écosse	OEL STEL [ppm]	50 ppm (fraction vapeurs)
Nouvelle-Écosse	OEL TWA [ppm]	25 ppm (fraction vapeurs)
Nunavut	OEL C	100 mg/m ³ (aérosols)
Territoires du Nord-Ouest	OEL C	100 mg/m ³ (aérosols)
Ontario	OEL STEL	10 mg/m ³ (matières particulaires inhalables, aérosols seulement)
Ontario	OEL STEL [ppm]	50 ppm (fraction vapeurs)
Ontario	OEL TWA [ppm]	25 ppm (fraction vapeurs)
Île-du-Prince-Édouard	OEL STEL	10 mg/m ³ (matières particulaires inhalables, aérosols seulement)
Île-du-Prince-Édouard	OEL STEL [ppm]	50 ppm (fraction vapeurs)
Île-du-Prince-Édouard	OEL TWA [ppm]	25 ppm (fraction vapeurs)
Québec	Plafond (OEL Plafond)	127 mg/m ³ (brouillards et vapeurs)
Québec	Plafond (OEL Plafond) [ppm]	50 ppm (brouillards et vapeurs)
Saskatchewan	OEL C	100 mg/m ³ (aérosols)
Yukon	OEL STEL	20 mg/m ³ (particules)

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus

Fiche de données de sécurité

D'après le *Federal Register* américain / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / *Rules And Regulations*, et le *Règlement sur les produits dangereux* canadien (11 février 2015).

		325 mg/m ³ (vapeurs)
Yukon	OEL STEL [ppm]	10 ppm (particules) 125 ppm (vapeurs)
Yukon	OEL TWA	10 mg/m ³ (particules) 250 mg/m ³ (vapeurs)
Yukon	OEL TWA [ppm]	100 ppm (vapeurs)
Diéthylèneglycol (111-46-6)		
AIHA américaine	WEEL TWA	10 mg/m ³

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ingénierie appropriées : Des douches oculaires d'urgence et des douches de décontamination d'urgence doivent être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle. Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les espaces clos. S'assurer que tous les règlements nationaux et locaux sont respectés.

Équipement de protection individuelle : Gants. Vêtements de protection. Lunettes de sécurité munies d'écrans latéraux. Ventilation insuffisante : porter une protection respiratoire.



Matériaux des vêtements de protection : Matériaux et tissus résistants aux produits chimiques.

Protection des mains : Porter des gants de protection.

Protection des yeux et du visage : Lunettes de sécurité munies d'écrans latéraux.

Protection de la peau et du corps : Porter des vêtements de protection qui conviennent.

Protection des voies respiratoires : Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est ressentie, il faut porter une protection respiratoire approuvée. En cas de ventilation inadéquate, d'atmosphère à faible teneur en oxygène, ou lorsque les niveaux d'exposition ne sont pas connus, porter une protection respiratoire homologuée.

Autres informations : Pendant l'utilisation, ne pas manger, boire ni fumer.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique	: Liquide
Apparence	: Orange
Odeur	: Douce
Seuil olfactif	: Aucune donnée n'est disponible
pH	: Aucune donnée n'est disponible
Vitesse d'évaporation	: Aucune donnée n'est disponible
Point de fusion	: Aucune donnée n'est disponible
Point de congélation	: Aucune donnée n'est disponible
Point d'ébullition	: 198°C (388,4°F) (Éthylèneglycol)
Point d'éclair	: 111°C (231,8°F) (Éthylèneglycol)
Température d'auto-inflammation	: 398°C (748,4°F) (Éthylèneglycol)
Température de décomposition	: Aucune donnée n'est disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Sans objet
Limite inférieure d'inflammabilité	: 3,2 % (Éthylèneglycol)
Limite supérieure d'inflammabilité	: 15,3 % (Éthylèneglycol)
Pression de vapeur	: Aucune donnée n'est disponible
Densité de vapeur relative à 20°C	: Aucune donnée n'est disponible
Densité relative	: Aucune donnée n'est disponible
Masse volumique	: Aucune donnée n'est disponible
Solubilité	: Aucune donnée n'est disponible
Coefficient de partage : N-Octanol/Eau	: Aucune donnée n'est disponible

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus

Fiche de données de sécurité

D'après le *Federal Register* américain / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / *Rules And Regulations*, et le *Règlement sur les produits dangereux* canadien (11 février 2015).

Viscosité : Aucune donnée n'est disponible.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- 10.1. **Réactivité** : Des réactions dangereuses ne se produiront pas dans des conditions normales.
- 10.2. **Stabilité chimique** : Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées (voir la section 7).
- 10.3. **Risque de réactions dangereuses** : Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.
- 10.4. **Conditions à éviter** : Lumière solaire directe, températures extrêmement élevées ou basses, et matières incompatibles.
- 10.5. **Matières incompatibles** : Acides forts, bases fortes, oxydants forts.
- 10.6. **Produits de décomposition dangereux** : La décomposition thermique peut produire : Oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Composés organiques non identifiés. Oxydes de sodium. Chlorures.

SECTION 11 : DONNÉES TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques – Produit

Toxicité aiguë (Ingestion) : Nocif en cas d'ingestion.

Toxicité aiguë (Cutanée) : Non classé

Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

Données sur la DL50 et la CL50 :

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré 50/50 Performance Plus	
--	--

ATE États-Unis/Canada (ingestion)	508,16 mg/kg de poids corporel
--	--------------------------------

Corrosion/Irritation de la peau : Non classé

Lésions/Irritation des yeux : Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Non classé.

Mutagénicité pour les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

Toxicité pour certains organes cibles (Expositions répétées) : Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (ingestion).

Toxicité pour la reproduction : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Toxicité pour certains organes cibles (Exposition unique) : Non classé.

Danger par aspiration : Non classé.

Symptômes/Lésions après l'inhalation : L'exposition prolongée peut provoquer de l'irritation.

Symptômes/Lésions après le contact avec la peau : Une exposition prolongée peut provoquer une irritation de la peau.

Symptômes/Lésions après le contact avec les yeux : Le contact provoque une sévère irritation des yeux accompagnée de rougeurs et de gonflement de la conjonctive.

Symptômes/Lésions après l'ingestion : Cette matière est nocive lorsqu'ingérée en quantités importantes et peut avoir des effets néfastes sur la santé ou entraîner la mort.

Symptômes chroniques : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (ingestion).

11.2. Informations sur les effets toxicologiques – Composant(s)

Données sur la DL50 et la CL50 :

Éthylèneglycol (107-21-1)

DL50 Ingestion Rat	4700 mg/kg
---------------------------	------------

DL50 Cutané Rat	10 600 mg/kg
------------------------	--------------

CL50 Inhalation Rat	> 2,5 mg/l (Durée d'exposition : 6 h)
----------------------------	---------------------------------------

Diéthylèneglycol (111-46-6)

DL50 Ingestion Rat	12 565 mg/kg
---------------------------	--------------

DL50 Cutané Lapin	11 890 mg/kg
--------------------------	--------------

CL50 Inhalation Rat	> 4600 mg/m ³ (Durée d'exposition : 4 h)
----------------------------	---

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus

Fiche de données de sécurité

D'après le *Federal Register* américain / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / *Rules And Regulations*, et le *Règlement sur les produits dangereux* canadien (11 février 2015).

SECTION 12 : DONNÉES ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Écologie – Générales : Non classé.

Éthylèneglycol (107-21-1)	
CL50 Poisson 1	41 000 mg/l (Durée d'exposition : 96 h - Espèce : <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
CE50 – Crustacé [1]	46 300 mg/l (Durée d'exposition : 48 h - Espèce : <i>Daphnia magna</i>)
CL50 Poisson 2	14 – 18 ml/l (Durée d'exposition : 96 h - Espèce : <i>Oncorhynchus mykiss</i> [statique])
Diéthylèneglycol (111-46-6)	
CL50 Poisson 1	75 200 mg/l (Durée d'exposition : 96 h - Espèce : <i>Pimephales promelas</i> [écoulement continu])
CE50 – Crustacé [1]	84 000 mg/l (Durée d'exposition : 48 h - Espèce : <i>Daphnia magna</i>)

12.2. Persistance et dégradabilité

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus	
Persistance et dégradabilité	Non établies.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Éthylèneglycol (107-21-1)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log P _{octanol-eau})	-1,36
Diéthylèneglycol (111-46-6)	
Facteur de bioconcentration (BCF) Poisson 1	100 – 180
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log P _{octanol-eau})	-1,98 (à 25°C) (77°F)

12.4. Mobilité dans le sol : On ne dispose d'aucune information supplémentaire.

12.5. Autre effets nocifs

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des matières résiduelles

Recommandations sur l'élimination des matières résiduelles : Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, territoriales, provinciales et internationales.

Écologie – Matières résiduelles : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

La ou les appellations réglementaires énoncées dans le présent document ont été préparées conformément à certaines hypothèses au moment de la rédaction de la FDS, et peuvent varier en fonction d'un certain nombre de variables qui peuvent ou non avoir été connues au moment de la publication de la FDS.

14.1. Conformément au DOT américain :

Expéditions inférieures à 583 gallons US (2208 litres) :

Non réglementé aux fins du transport.

Expéditions supérieures ou égales à 583 gallons US (2208 litres) :

Appellation réglementaire : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (Ethylene Glycol)

Classe de danger : 9

Numéro d'identification : UN3082

Codes d'étiquette : 9

Groupe d'emballage : III

Numéro du GMU : 171



14.2. Conformément à l'IMDG : Non réglementé aux fins du transport

14.3. Conformément à l'IATA : Non réglementé aux fins du transport

14.4. Conformément au TDG : Non réglementé aux fins du transport

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus

Fiche de données de sécurité

D'après le *Federal Register* américain / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / *Rules And Regulations*, et le *Règlement sur les produits dangereux* canadien (11 février 2015).

SECTION 15 : INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

15.1. Réglementation fédérale des États-Unis

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus	
SARA Section 311/312 Classes de danger	Danger pour la santé – Toxicité pour la reproduction Danger pour la santé – Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique ou expositions répétées) Danger pour la santé – Lésions oculaires graves ou irritation oculaire Danger pour la santé – Toxicité aiguë (toutes les voies d'exposition)

Éthylèneglycol (107-21-1)	
Répertorié dans l'inventaire de la loi TSCA (<i>Toxic Substances Control Act</i>) des États-Unis – Statut : Actif	
QD de la loi américaine CERCLA	2272 kg (5000 lb)
Article 313 de la loi américaine SARA – Déclaration des émissions	1 %

Diéthylèneglycol (111-46-6)	
Répertorié dans l'inventaire de la loi TSCA (<i>Toxic Substances Control Act</i>) des États-Unis – Statut : Actif	

2-Éthylhexanoate de potassium (3164-85-0)	
Répertorié dans l'inventaire de la loi TSCA (<i>Toxic Substances Control Act</i>) des États-Unis – Statut : Actif	


4(ou 5)-Méthyl 1H-benzotriazole, sel de potassium (64665-53-8)	
Répertorié dans l'inventaire de la loi TSCA (<i>Toxic Substances Control Act</i>) des États-Unis – Statut : Actif	

Produits chimiques soumis aux exigences de déclaration de l'article 313 du titre III de la loi américaine *Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA)* de 1986 et du 40 CFR Partie 372.

N°CAS.	Nom	Pourcentage par masse
107-21-1	Éthylèneglycol	91,639 – 92,539%

15.2. Règlements des États américains

Californie – Proposition 65

 **AVERTISSEMENT** : Ce produit peut vous exposer au Benzène, qui est reconnu par l'État de la Californie, de causer le cancer et des anomalies congénitales ou d'autres effets nocifs sur la reproduction. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le site www.P65Warnings.ca.gov.

Nom chimique (N° CAS)	Cancérogénicité	Toxicité développementale	Toxicité pour la reproduction féminine	Toxicité pour la reproduction masculine
Éthylèneglycol (107-21-1)		X		

Éthylèneglycol (107-21-1)				
États-Unis – New Jersey – <i>Right to Know Hazardous Substance List</i>				
États-Unis – Pennsylvanie – Liste du RTK (<i>Right to Know</i>)				
États-Unis – Massachusetts – <i>Right To Know List</i>				
États-Unis – Pennsylvanie – Liste du RTK (<i>Right to Know</i>) – <i>Environmental Hazard List</i>				

Diéthylèneglycol (111-46-6)				
États-Unis – Pennsylvanie – Liste du RTK (<i>Right to Know</i>)				

15.3. Réglementation canadienne

Éthylèneglycol (107-21-1)				
Répertorié dans la LIS (<i>Liste intérieure des substances</i>) du Canada				

Diéthylèneglycol (111-46-6)				
Répertorié dans la LIS (<i>Liste intérieure des substances</i>) du Canada				

Antigel/Liquide de refroidissement à formule OAT (Orange) à intervalle d'entretien prolongé LD – Concentré Performance Plus

Fiche de données de sécurité

D'après le *Federal Register* américain / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / *Rules And Regulations*, et le *Règlement sur les produits dangereux* canadien (11 février 2015).

2-Éthylhexanoate de potassium (3164-85-0)

Répertorié dans la LIS (*Liste intérieure des substances*) du Canada

4(ou 5)-Méthyl 1H-benzotriazole, sel de potassium (64665-53-8)

Répertorié dans la LIS (*Liste intérieure des substances*) du Canada

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS, DONT LA DATE DE PRÉPARATION OU DE LA DERNIÈRE RÉVISION

Date de préparation ou de la dernière révision	: 15/12/2022
Indication des changements	: Examen des données. Langage modifié.
Autres informations	: Le présent document a été préparé conformément aux exigences relatives aux FDS de la norme de l'OSHA sur la communication des dangers (<i>Hazard Communication Standard</i>) 29 CFR 1910.1200 des États-Unis et du <i>Règlement sur les produits dangereux</i> (RPD) (DORS/2015-17) du Canada.

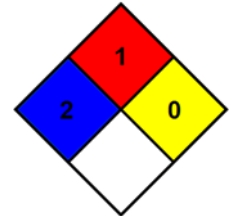
Phrases du SGH en texte intégral :

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H320	Provoque une irritation des yeux
H361	Susceptible de 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

Dangers pour la santé selon la NFPA : 2 – Matières qui, dans des conditions d'urgence, peuvent causer une incapacité temporaire ou des lésions résiduelles.

Danger d'incendie selon la NFPA : 1 – Matières qui doivent être préchauffées avant de pouvoir s'enflammer.

Danger de réactivité selon la NFPA : 0 – Matières qui, en elles-mêmes, sont normalement stables, même dans des conditions d'incendie.



Les informations contenues le présent document sont correctes au meilleur de nos connaissances, informations et opinions, et sont uniquement destinées à servir de guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et la mise en circulation du produit. L'utilisateur assume tous les risques liés à l'utilisation de ce produit et doit déterminer la qualité et l'adéquation du produit pour son utilisation. Le fournisseur n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, quelle qu'elle soit, y compris les garanties de qualité marchande ou de convenance à un usage particulier ou autre, et décline spécifiquement toute responsabilité pour les dommages accessoires, consécutifs ou autres découlant de l'utilisation ou de la mauvaise utilisation du produit. Les informations fournies ne concernent que la matière spécifique fournie et peuvent ne pas être valides si elles sont utilisées en combinaison avec toute autre matière ou tout autre processus, sauf si cela est précisé dans la présente FDS.

NA SGH FDS 2015 (Canada, É-U)