



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

## **RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

### **1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial : Valvoline™ ZEREX G40 CONC  
Liquide de Refroidissement

Code du produit : 873055

Identifiant Unique De  
Formulation (UFI) : Y36R-8R39-F00M-GJHU

### **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation de la substance/du  
mélange : Agents antigel

### **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Global  
Operations  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Pays-Bas

Téléphone : +31 (0)78 654 3500 (aux Pays-Bas), ou prendre contact avec  
le CSR local

Adresse e-mail de la  
personne responsable de  
FDS : SDS@valvolineglobal.com

### **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

00-800-825-8654

, ou appeler le SAMU en composant le +33 (0)1 45 42 59 59

## **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Toxicité aiguë, Catégorie 4

Toxicité spécifique pour certains organes  
cibles - exposition répétée, Catégorie 2

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H373: Risque présumé d'effets graves pour les  
organes à la suite d'expositions répétées ou d'une  
exposition prolongée.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

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 à la  
suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence : P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à  
disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.

#### Prévention:

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.

#### Élimination:

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

### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

éthanediol

## 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2 Mélanges

##### Composants

| Nom Chimique         | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro<br>d'enregistrement       | Classification                                   | Concentration<br>(% w/w) |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| éthanediol           | 107-21-1<br>203-473-3<br>603-027-00-1<br>01-2119456816-28-<br>xxxx | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373<br>(Reins) | >= 90 - <= 100           |
| sebacate de disodium | 17265-14-4<br>241-300-3                                            | Eye Irrit. 2; H319                               | >= 1 - < 10              |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des 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.



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

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.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes : Aucun symptôme connu ou attendu.

Risques : Nocif en cas d'ingestion.  
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.  
Traiter de façon symptomatique.

---

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

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

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux : gaz carbonique et monoxyde de carbone

#### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Information supplémentaire : Procédure standard pour feux d'origine chimique.



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions  
locales et à l'environnement proche.

---

## **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

### **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles : Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.  
Utiliser un équipement de protection individuelle.

### **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

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.

### **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Méthodes 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.

### **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Voir les rubriques: 7, 8, 11, 12 et 13.

---

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
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.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les  
pauses et à la fin de la journée de travail.

## 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. 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.

## 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

# RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1 Paramètres de contrôle

### Limites d'exposition professionnelle

| Composants | No.-CAS                                                                                                      | Type de valeur<br>(Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------|
| éthanediol | 107-21-1                                                                                                     | TWA                                   | 20 ppm<br>52 mg/m3     | 2000/39/EC |
|            | Information supplémentaire: Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif |                                       |                        |            |
|            |                                                                                                              | STEL                                  | 40 ppm<br>104 mg/m3    | 2000/39/EC |
|            | Information supplémentaire: Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif |                                       |                        |            |
|            |                                                                                                              | VLCT (VLE)<br>(Vapeur)                | 40 ppm<br>104 mg/m3    | FR VLE     |
|            | Information supplémentaire: Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires indicatives     |                                       |                        |            |
|            |                                                                                                              | VME (Vapeur)                          | 20 ppm<br>52 mg/m3     | FR VLE     |
|            | Information supplémentaire: Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires indicatives     |                                       |                        |            |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

|                                   |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| visage                            | Lunettes de sécurité à protection intégrale                                                                                                        |
| 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 de la peau et du corps | : Vêtements étanches<br>Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail. |
| Protection respiratoire           | : Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire.                                                             |

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

### **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                       |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| État physique                                                         | : liquide                                                      |
| Couleur                                                               | : rose                                                         |
| Odeur                                                                 | : Donnée non disponible                                        |
| Seuil olfactif                                                        | : Donnée non disponible                                        |
| Point/intervalle de fusion                                            | : < -18 °C                                                     |
| Point/intervalle d'ébullition                                         | : > 160 °C                                                     |
| Inflammabilité                                                        | : Donnée non disponible                                        |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Limite d'inflammabilité supérieure<br>15,1 % (v)<br>( 20 °C) |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : Limite d'inflammabilité inférieure<br>3,4 % (v)<br>( 20 °C)  |
| Point d'éclair                                                        | : > 124 °C                                                     |
| Température de décomposition                                          | : Donnée non disponible                                        |
| pH                                                                    | : env. 8                                                       |
| Viscosité                                                             |                                                                |
| Viscosité, dynamique                                                  | : Donnée non disponible                                        |



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Viscosité, cinématique                | : 20 - 30 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)      |
| Solubilité(s)                         |                                           |
| Hydrosolubilité                       | : soluble                                 |
| Solubilité dans d'autres solvants     | : Donnée non disponible                   |
|                                       | Donnée non disponible                     |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : Donnée non disponible                   |
| Pression de vapeur                    | : 0,2 hPa (20 °C)                         |
| Densité relative                      | : Donnée non disponible                   |
| Densité                               | : 1,122 - 1,125 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Densité de vapeur relative            | : Donnée non disponible                   |

## 9.2 Autres informations

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Propriétés comburantes | : Donnée non disponible |
| Auto-inflammation      | : Donnée non disponible |
| Taux d'évaporation     | : Donnée non disponible |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

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

### 10.2 Stabilité chimique

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

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

|                       |                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Réactions dangereuses | : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Conditions à éviter

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Conditions à éviter | : chaleur excessive |
|---------------------|---------------------|

### 10.5 Matières incompatibles



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

Matières à éviter : Aldéhydes  
Métaux alcalins  
Métaux alcalino-terreux  
Acides forts  
alcalis forts  
Des bases fortes  
Oxydants forts  
Composés du soufre

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

##### Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

##### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 500 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

##### Composants:

##### éthanediol:

|                                                |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale                  | : DL0 (Humaine): évalué 1,56 g/kg<br><br>Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.                                                             |
| Toxicité aiguë par inhalation                  | : CL50 (Rat): 10,9 mg/l<br>Durée d'exposition: 1 h<br>Atmosphère de test: poussières/brouillard<br>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<br>Voie d'application: Intrapéritonéal                                                                                                                        |



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

DL50 (Rat): 3.260 mg/kg  
Voie d'application: Intraveineux

**sebacate de disodium:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Composants:**

**éthanediol:**

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

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Composants:**

**éthanediol:**

Résultat : Légère irritation passagère

**sebacate de disodium:**

Résultat : Irritation modérée des yeux

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Sensibilisation cutanée**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Sensibilisation respiratoire**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Composants:**

**éthanediol:**

Type de Test : Test de Maximalisation  
Espèce : Cochon d'Inde  
Evaluation : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

N'est pas classé en raison du manque de données.



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

**Composants:**

**éthanediol:**

|                       |   |                                                                       |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: <b>Test de Ames</b>                                     |
|                       |   | Système d'essais: <b>Salmonella typhimurium</b>                       |
|                       |   | Activation du métabolisme: <b>avec ou sans activation métabolique</b> |
|                       |   | Résultat: <b>négatif</b>                                              |

**Cancérogénicité**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Toxicité pour la reproduction**

N'est pas classé en raison du manque de données.

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

N'est pas classé en raison du manque de données.

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

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

**Composants:**

**éthanediol:**

|                    |   |                                                                                                                         |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : | <b>Ingestion</b>                                                                                                        |
| Organes cibles     | : | <b>Reins</b>                                                                                                            |
| Evaluation         | : | <b>Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.</b> |

**Toxicité par aspiration**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

**Produit:**

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluation | : | La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

### Expérience de l'exposition humaine

#### Composants:

##### éthanediol:

Ingestion : Organes cibles: Reins

#### Information supplémentaire

##### Produit:

Remarques : Donnée non disponible

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

##### éthanediol:

|                                                                                    |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                                         | : CL50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> (Crapet arlequin)): 27.540 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en statique                             |
|                                                                                    | CL50 ( <i>Pimephales promelas</i> (Vairon à grosse tête)): 8.050 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h                                                              |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : CL50 ( <i>Daphnia magna</i> (Grande daphnie )): > 10.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique                                 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                                        | : CE50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algues vertes)): 6.500 - 13.000 mg/l<br>Point final: Inhibition de la croissance<br>Durée d'exposition: 7 Jrs |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)                                    | : NOEC: 32.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 7 jr<br>Espèce: <i>Pimephales promelas</i> (Vairon à grosse tête)                                                   |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOEC: 24.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 7 jr<br>Espèce: <i>Daphnia magna</i> (Grande daphnie )                                                              |



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

## 12.2 Persistance et dégradabilité

### Composants:

#### éthanediol:

|                  |   |                                                                                                                                                                  |
|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodégradabilité | : | Résultat: <b>Facilement biodégradable.</b><br>Biodégradation: <b>90 - 100 %</b><br>Durée d'exposition: <b>10 jr</b><br>Méthode: <b>OCDE Ligne directrice 301</b> |
|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

### Composants:

#### éthanediol:

|                 |   |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioaccumulation | : | Espèce: <b>Crayfish (Procambarus)</b><br>Durée d'exposition: <b>61 jr</b><br>Concentration: <b>1000 mg/l</b><br>Facteur de bioconcentration (FBC): <b>0,27</b><br>Méthode: <b>Essai en dynamique</b> |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |   |                       |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | log Pow: <b>-1,36</b> |
|---------------------------------------|---|-----------------------|

## 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

### Produit:

|            |   |                                                                                                                                                                                                        |
|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluation | : | Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus. |
|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

### Produit:

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluation | : | La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

## 12.7 Autres effets néfastes

**Produit:**

Information écologique : Donnée non disponible  
supplémentaire

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : 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.

Emballages contaminés : Vider les restes.  
Eliminer comme produit non utilisé.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.

---

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADN : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
ADR : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
RID : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
IMDG : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
IATA\_P : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
ADR : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
RID : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
IMDG : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse  
IATA\_P : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

|               |   |                                                       |
|---------------|---|-------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>    | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>ADR</b>    | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>RID</b>    | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IMDG</b>   | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA_P</b> | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

#### 14.4 Groupe d'emballage

|                          |   |                                                       |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>               | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>ADR</b>               | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>RID</b>               | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IMDG</b>              | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA (Cargo)</b>      | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA_P (Passager)</b> | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

#### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

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

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.

---

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

#### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

|                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) | : | Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:<br>Numéro sur la liste 3 |
| REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).                                                                                    | : | Non applicable                                                                                                  |
| Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances                                                                                                                                          | : | Non applicable                                                                                                  |



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

qui appauvrissent la couche d'ozone  
Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable  
REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. Non applicable

Maladies Professionnelles : 84  
(R-461-3, France)

Surveillance médicale renforcée (R4624-23) : Le produit n'a pas de propriétés CMR de catégorie 1, 1A ou 1B

**Autres réglementations:**

Prenez note de la directive 92/85/CEE relative à la protection de la maternité ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.  
Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

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

|       |                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI  | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                         |
| TSCA  | : Le produit contient une(des) substance(s) non répertoriées sur l'inventaire TSCA. |
| AIIC  | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                         |
| 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 | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                         |
| NZIoC | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                         |

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Donnée non disponible  
**Inventaires**



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

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)

---

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet pour phrase H

- H302 : Nocif en cas d'ingestion.
- H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.
- H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

### Texte complet pour autres abréviations

- Acute Tox. : Toxicité aiguë
- Eye Irrit. : Irritation oculaire
- STOT RE : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
- 2000/39/EC : Directive 2000/39/CE de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif
- FR VLE : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France
- 2000/39/EC / TWA : Valeurs limites - huit heures
- 2000/39/EC / STEL : Limite d'exposition à court terme
- FR VLE / VME : Valeur limite de moyenne d'exposition
- FR VLE / VLCT (VLE) : Valeurs limites d'exposition à court terme

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; 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



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006,  
tel que modifié par le règlement de la  
Commission (UE) 2020/878  
Valvoline™ ZEREX G40 CONC Liquide de  
Refroidissement

Version: 6.0

Date de révision: 14.03.2024

Date d'impression: 29/10/2025

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; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; 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; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

**Information supplémentaire**

Informations internes : 000000265823

**Classification du mélange:**

|              |      |
|--------------|------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| STOT RE 2    | H373 |

**Procédure de classification:**

|                   |
|-------------------|
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |

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 nommément 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.

FR / FR