



Prestone



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Prestone Anti Freeze Concentrate

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	Prestone Anti Freeze Concentrate
Numéro du produit	AF2000LD, AF2000LGB, AF2000LPL, PAFR0003A
UFI	UFI: NQT5-90JP-F00N-U0VS
Indications sur l'enregistrement REACH	Ceci est un MÉLANGE : aucune information d'enregistrement n'est contenue dans ce document. Les bois sont classés dans la catégorie utilisateurs en aval.

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

Utilisations identifiées	Liquide antigel.
--------------------------	------------------

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

Fournisseur	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Personne à contacter	Contact email address: info@holtsauto.com
Fabricant	A Holts Car Care Product Holt Lloyd International Ltd Barton Dock Road Stretford Manchester M32 0YQ - England, UK +44 (0) 161 866 4800 FAX +44 (0) 161 866 4854 www.holtsauto.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence	UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs
--------------------------	--

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques	Non Classé
Dangers pour la santé humaine	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Dangers pour l'environnement	Non Classé

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

## Prestone Anti Freeze Concentrate

### Pictogrammes de danger



### Mention d'avertissement

Attention

### Mentions de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

### Mentions de mise en garde

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.

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

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

P330 Rincer la bouche.

P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.

### UFI

UFI: NQT5-90JP-F00N-U0VS

### Contient

ÉTHYLÈNE GLYCOL

### 2.3. Autres dangers

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

#### 3.2. Mélanges

<b>ÉTHYLÈNE GLYCOL</b> <span style="float: right;"><b>60-100%</b></span>		
Numéro CAS: 107-21-1	Numéro CE: 203-473-3	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119456816-28-XXXX
<b>Classification</b> Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373		
<b>2-Ethylhexanoic Acid</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Numéro CAS: 149-57-5	Numéro CE: 205-743-6	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119488942-23-XXXX
<b>Classification</b> Repr. 2 - H361d		
<b>HYDROXYDE DE SODIUM</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
Numéro CAS: 1310-73-2	Numéro CE: 215-185-5	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457892-27-XXXX
<b>Classification</b> Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318		

## Prestone Anti Freeze Concentrate

<b>4(ou 5)-méthyl-1H-benzotriazolide de sodium</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
Numéro CAS: 64665-57-2	Numéro CE: 265-004-9	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119980062-42-XXXX
<b>Classification</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>PROPANE-1-OL</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
Numéro CAS: 71-23-8	Numéro CE: 200-746-9	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119486761-29-XXXX
<b>Classification</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336		
<b>Polypropylene Glycol</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
Numéro CAS: 25322-69-4	Numéro CE: 500-039-8	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457556-29-XXXX
<b>Classification</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		
<b>Denatonium Benzoate</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
Numéro CAS: 3734-33-6	Numéro CE: 223-095-2	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2120102843-65-XXXX
<b>Classification</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412		

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

##### Inhalation

Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Lorsque la respiration est difficile, un personnel dûment formé peut assister la personne touchée en lui administrant de l'oxygène. Consulter un médecin si une gêne persiste.

## Prestone Anti Freeze Concentrate

<b>Ingestion</b>	Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin si une gêne persiste.
<b>Contact cutané</b>	Enlever les vêtements contaminés. Laver la peau soigneusement à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste après le lavage.
<b>Contact oculaire</b>	Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Rincer à l'eau. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin rapidement si des symptômes apparaissent après le lavage.

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

<b>Inhalation</b>	Bien que ce soit improbable, des symptômes similaires à ceux de l'ingestion peuvent se développer.
<b>Ingestion</b>	Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer des lésions aux reins et/ou au foie.
<b>Contact cutané</b>	Peut être légèrement irritant pour la peau. Un contact prolongé et fréquent peut provoquer des rougeurs et des irritations.
<b>Contact oculaire</b>	Peut être légèrement irritant pour les yeux. Un contact prolongé peut provoquer des rougeurs et/ou larmolements.

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

**Indications pour le médecin** Traiter en fonction des symptômes.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Le produit n'est pas combustible. Utiliser des moyens d'extinction adaptés au feu avoisinant.

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

<b>Dangers particuliers</b>	Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Gaz ou vapeurs corrosives et toxiques.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Oxydes de carbone. Oxydes d'azote.

### 5.3. Conseils aux pompiers

<b>Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie</b>	Maîtriser les eaux d'écoulement en les contenant et en les maintenant hors des égouts et des cours d'eau.
<b>Équipements de protection particuliers pour les pompiers</b>	Utiliser un équipement de protection approprié aux produits environnants.

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

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

**Précautions individuelles** Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol.

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

## Prestone Anti Freeze Concentrate

**Méthodes de nettoyage** Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Etiqueter les conteneurs contenant des déchets et des produits contaminés et les enlever de la zone dès que possible. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres sections** Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

**Précautions d'utilisations** Eviter tout déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

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

**Précautions de stockage** Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Stocker dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

**Classe de stockage** Stockage de produits chimiques.

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

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

##### ÉTHYLÈNE GLYCOL

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup> vapeur

Valeur limite court terme (15 minutes): VLEP 40 ppm 104 mg/m<sup>3</sup> vapeur

\*

##### HYDROXYDE DE SODIUM

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): VLEP 2 mg/m<sup>3</sup>

Limite d'exposition à court terme (15 minutes): VLEP

##### PROPANE-1-OL

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): VLEP 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Limite d'exposition à court terme (15 minutes): VLEP

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

\* = Risque de pénétration percutanée.

### ÉTHYLÈNE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

<b>DNEL</b>	Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 35 mg/m <sup>3</sup> Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 106 mg/kg/jour Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 7 mg/m <sup>3</sup> Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 53 mg/kg/jour
<b>PNEC</b>	eau douce; 10 mg/l eau de mer; 1 mg/l Station d'épuration des eaux usées; 199.5 mg/l Sédiments (eau douce); 37 mg/kg Sédiments (eau de mer); 3.7 mg/kg Sol; 1.53 mg/kg

### 2-Ethylhexanoic Acid (CAS: 149-57-5)

## Prestone Anti Freeze Concentrate

**DNEL**                   Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 14 mg/m<sup>3</sup>  
 Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 2 mg/kg bw/day  
 Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 1 mg/kg bw/day  
 Population en général - Orale; Long terme Effets systémiques: 1 mg/kg bw/day

**PNEC**                   eau douce; 0.4 mg/l  
 rejet intermittent; 1 mg/l  
 eau de mer; 0.04 mg/l  
 Station d'épuration des eaux usées; 71.7 mg/l  
 Sédiments (eau douce); 4.74 mg / kg poids sec de sédiments  
 Sédiments (eau de mer); 0.74 mg / kg poids sec de sédiments  
 Sol; 0.712 mg / kg de poids sec de sol

### HYDROXYDE DE SODIUM (CAS: 1310-73-2)

**DNEL**                   Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Population en général - Cutanée; Long terme Effets locaux: 1 mg/m<sup>3</sup>

### 4(ou 5)-méthyl-1H-benzotriazolide de sodium (CAS: 64665-57-2)

**DNEL**                   Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 21.2 mg/m<sup>3</sup>  
 Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 0.3 mg/kg/jour  
 Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 350 µg/m<sup>3</sup>  
 Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 0.01 mg/kg/jour  
 Population en général - Orale; Long terme Effets systémiques: 0.01 mg/kg/jour

**PNEC**                   eau douce; 0.008 mg/l  
 eau de mer; 20 µg/l  
 Station d'épuration des eaux usées; 39.4 mg/l  
 Sédiments (eau douce); 0.117 mg/kg  
 Sédiments (eau de mer); 0.292 mg/kg  
 Sol; 18.7 µg/kg

### PROPANE-1-OL (CAS: 71-23-8)

**DNEL**                   Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 268 mg/m<sup>3</sup>  
 Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 1723 mg/m<sup>3</sup>  
 Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 136 mg/kg/jour  
 Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 80 mg/m<sup>3</sup>  
 Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 81 mg/kg/jour  
 Population en général - Orale; Long terme Effets systémiques: 61 mg/kg/jour

**PNEC**                   eau douce; 6.83 mg/l  
 eau de mer; 0.683 mg/l  
 Station d'épuration des eaux usées; 96 mg/l  
 Sédiments (eau douce); 27.5 mg/kg  
 Sédiments (eau de mer); 2.75 mg/kg  
 Sol; 1.49 mg/kg

### Polypropylene Glycol (CAS: 25322-69-4)

## Prestone Anti Freeze Concentrate

<b>DNEL</b>	Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 10 mg/m <sup>3</sup> Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 84 mg/kg bw/day Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 10 mg/m <sup>3</sup> Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 51 mg/kg bw/day Population en général - Orale; Long terme Effets systémiques: 24 mg/kg bw/day
<b>PNEC</b>	eau douce; 0.1 mg/l eau de mer; 0.01 mg/l rejet intermittent; 1 mg/l Station d'épuration des eaux usées; 100 mg/l Sédiments (eau douce); 0.765 mg / kg poids sec de sédiments Sédiments (eau de mer); 0.0765 mg / kg poids sec de sédiments Sol; 0.109 mg / kg de poids sec de sol

### Denatonium Benzoate (CAS: 3734-33-6)

<b>DNEL</b>	Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 4.99 mg/m <sup>3</sup> Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 1.43 mg/kg/jour Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 0.768 mg/m <sup>3</sup> Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 0.51 mg/kg/jour Population en général - Orale; Long terme Effets systémiques: 0.51 mg/kg/jour
<b>PNEC</b>	eau douce; 0.1 mg/l eau de mer; 10 µg/l Sédiments (eau douce); 25 mg/kg Sédiments (eau de mer); 2.5 mg/kg Sol; 4.96 mg/kg

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Equipements de protection



### Contrôles techniques appropriés

Aucune ventilation particulière requise.

### Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de protection contre les projections de produits chimiques.

### Protection des mains

Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374.

### Autre protection de la peau et du corps

Porter les vêtements appropriés pour prévenir tout contact cutané.

### Mesures d'hygiène

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

### Protection respiratoire

Aucune protection respiratoire n'est requise.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

<b>Aspect</b>	Liquide limpide.
<b>Couleur</b>	Incolore à jaune pâle.
<b>pH</b>	pH (solution concentrée): 8.5 - 9.0

## Prestone Anti Freeze Concentrate

**Point d'éclair** > 100°C Coupelle fermée.

**Densité relative** ~1.114 @ 20°C

**Solubilité(s)** Miscible à l'eau.

### 9.2. Autres informations

**Composé organique volatile** Ce produit contient au maximum 97.6 % de COV.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

**Réactivité** Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.

### 10.2. Stabilité chimique

**Stabilité chimique** Stable dans les conditions de stockage prescrites.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Possibilité de réactions dangereuses** Non applicable. Ne polymérisera pas.

### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter** Eviter la chaleur. Eviter le gel.

### 10.5. Matières incompatibles

**Matières incompatibles** Aucun produit ou groupe de produits spécifique n'est susceptible de réagir avec le produit provoquant une situation dangereuse.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomposition dangereux** Ne se décompose pas utilisé ou stocké comme recommandé. Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Oxydes de carbone. Oxydes d'azote.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

**Effets toxicologiques** Les informations fournies sont basées sur des données des composants et des produits similaires.

#### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** Nocif en cas d'ingestion.

**ETA orale (mg/kg)** 534,71

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.



## Prestone Anti Freeze Concentrate

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Essais de génotoxicité - in vivo** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction - développement** Contient un composant listé en tant que: Repr. 2

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer les effets néfastes suivants: Lésions des reins et/ou du foie.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Non pertinent.

**Inhalation** Bien que ce soit improbable, des symptômes similaires à ceux de l'ingestion peuvent se développer.

**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer des lésions aux reins et/ou au foie.

**Contact cutané** Peut être légèrement irritant pour la peau. Un contact prolongé et fréquent peut provoquer des rougeurs et des irritations.

**Contact oculaire** Peut être légèrement irritant pour les yeux. Un contact prolongé peut provoquer des rougeurs et/ou larmolements.

### Informations toxicologiques sur les composants

#### ÉTHYLÈNE GLYCOL

##### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** Nocif en cas d'ingestion.

**ETA orale (mg/kg)** 500,0

##### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** DL<sub>50</sub> > 3500 mg/kg, Cutanée, Souris

##### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** LC50 > 2.5 mg/l, Inhalatoire, Rat

## Prestone Anti Freeze Concentrate

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Non irritant.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Négatif.

**Essais de génotoxicité - in vivo** Négatif.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Pas de preuve de cancérogénicité dans les tests sur animaux. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Etude sur trois générations - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Orale, Rat F2 Fertilité - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Orale, Souris F1

**Toxicité pour la reproduction - développement** Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer les effets néfastes suivants: Lésions des reins et/ou du foie.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Non pertinent.

**Inhalation** Pas de danger spécifique pour la santé connu.

**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Peut être légèrement irritant pour la peau.

**Contact oculaire** Peut être légèrement irritant pour les yeux.

### 2-Ethylhexanoic Acid

### Toxicité aiguë - orale

## Prestone Anti Freeze Concentrate

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> 2043 mg/kg, Orale, Rat

### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanée, Rat

### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** LC0 0.11 mg/m<sup>3</sup>, Inhalatoire, Rat

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Non irritant.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant.

### Mutagenicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Négatif.

**Essais de génotoxicité - in vivo** Négatif.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Pas d'information disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Fertilité - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Orale, Rat F2 Susceptible de nuire à la fertilité.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Non pertinent.

## HYDROXYDE DE SODIUM

### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 500,0

**Espèces** Rat

## Prestone Anti Freeze Concentrate

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** Non applicable. Information du dossier REACH.

### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** Non applicable. Information du dossier REACH.

### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Non applicable. Information du dossier REACH.

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque de graves brûlures.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque des lésions oculaires graves.

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Négatif.

**Essais de génotoxicité - in vivo** Négatif.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Scientifiquement injustifié. Information du dossier REACH.

**Toxicité pour la reproduction - développement** Cette substance ne présente aucune preuve de toxicité pour la reproduction.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Non pertinent.

### 4(ou 5)-méthyl-1H-benzotriazolide de sodium

### Toxicité aiguë - orale

## Prestone Anti Freeze Concentrate

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub>)** 800,0  
mg/kg)

**Espèces** Rat

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> 735 mg/kg, Orale, Rat Nocif en cas d'ingestion.

**ETA orale (mg/kg)** 800,0

### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanée, Lapin

### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Pas d'information disponible.

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque de graves brûlures.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque des lésions oculaires graves.

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Non sensibilisant. Information du dossier REACH.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Négatif.

**Essais de génotoxicité - in vivo** Négatif.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Pas d'information disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Information du dossier REACH.

**Toxicité pour la reproduction - développement** Repr. 2

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

## Prestone Anti Freeze Concentrate

**Danger par aspiration** Non pertinent.

### PROPANE-1-OL

#### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5 400,0

**Espèces** Rat

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Toxicité aiguë cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 4 032,0

**Espèces** Lapin

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Toxicité aiguë inhalation (CL<sub>50</sub> vapeurs mg/l)** 33,8

**Espèces** Rat

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque des lésions oculaires graves.

### Denatonium Benzoate

#### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> 749 mg/kg, Orale, Rat

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanée, Rat

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** LC50 0.2 mg/l, Inhalatoire, Rat

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque une irritation cutanée.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque des lésions oculaires graves.

#### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Négatif.

## Prestone Anti Freeze Concentrate

**Essais de génotoxicité - in vivo** Négatif.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** NOAEL 16 mg/kg/jour, Orale, Rat Pas de preuve de cancérogénicité dans les tests sur animaux.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Etude sur deux générations - NOAEL 60 mg/kg/jour, Orale, Rat P, F1 Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Non pertinent.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**Écotoxicité** Le produit contient une substance toxique pour les organismes aquatiques.

### Informations écologiques sur les composants

#### 4(ou 5)-méthyl-1H-benzotriazolide de sodium

**Écotoxicité** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 12.1. Toxicité

#### Informations écologiques sur les composants

#### ÉTHYLÈNE GLYCOL

##### toxicité aquatique aiguë

**Toxicité aiguë - poisson** CL<sub>50</sub>, 96 heures: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 heures: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Toxicité aiguë - plantes aquatiques** Cl<sub>50</sub>, 96 heures: 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Toxicité aiguë - microorganismes** CE<sub>20</sub>, 30 minutes: 1995 mg/l, Boues activées  
Données de références croisées.

##### toxicité aquatique chronique

**Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie** CL<sub>50</sub>, 28 jours: > 1500 mg/l, Menidia peninsulæ (capucette)

**Toxicité chronique - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 21 jours: > 100 mg/l, Daphnia magna

#### 2-Ethylhexanoic Acid

## Prestone Anti Freeze Concentrate

### toxicité aquatique aiguë

<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	CL <sub>50</sub> , 96 heures: > 100 mg/l, Oryzias latipes (médaka)
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 48 heures: 85.4 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 72 heures: 485.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### toxicité aquatique chronique

<b>Toxicité chronique - invertébrés aquatiques</b>	EC10, LC10, NOEC, 21 jours: 19.9 mg/l, Daphnia magna
--	--

## HYDROXYDE DE SODIUM

### toxicité aquatique aiguë

<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	CL <sub>50</sub> , 33-189 heures: 96 mg/l, Poissons CL <sub>50</sub> , 45.5 heures: 96 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	CL <sub>50</sub> , 48 heures: 30 - < 1000 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	Scientifiquement injustifié.
<b>Toxicité aiguë - microorganismes</b>	EC10, 2 minutes: 161 mg/l, Tetrahymena Thermophila CE <sub>50</sub> , 15 minutes: 22 mg/l, Étude d'inhibition de la luminescence de Photobacterium phosphoreum

### toxicité aquatique chronique

<b>Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie</b>	Non disponible.
<b>Toxicité à court terme - poissons aux stades de l'embryon et de l'alevin</b>	Non disponible.
<b>Toxicité chronique - invertébrés aquatiques</b>	Non applicable.

## 4(ou 5)-méthyl-1H-benzotriazolide de sodium

### toxicité aquatique aiguë

<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	CL <sub>50</sub> , 96 heures: 180 mg/l, Brachydanio rerio (poisson zèbre) CL <sub>50</sub> , 96 heures: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 48 heures: 8.58 mg/l, Daphnia galeata CL <sub>50</sub> , 48 heures: 55 mg/l, Acartia tonsa
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	ErC50, 72 heures: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata EC10, 72 heures: 1.18 - 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus CE <sub>50</sub> , 72 heures: 52 mg/l, Skeletonema costatum EC10, 72 heures: 36 mg/l, Skeletonema costatum EC90, 72 heures: 83 mg/l, Skeletonema costatum NOEC, 72 heures: 30 mg/l, Skeletonema costatum EC10, 7 jours: 2.11 mg/l, Lemna minor



## Prestone Anti Freeze Concentrate

**Toxicité aiguë - microorganismes** CE<sub>50</sub>, 3 heures: 1060 mg/l, Boues activées  
EC10, NOEC, 3 heures: 394 mg/l, Boues activées

### toxicité aquatique chronique

**Toxicité chronique - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 21 jours: > 37.6 mg/l, Daphnia magna  
NOEC, 21 jours: 18.4 mg/l, Daphnia magna  
EC10, 21 jours: 0.4 - 0.97 mg/l, Daphnia galeata

### PROPANE-1-OL

### toxicité aquatique aiguë

**Toxicité aiguë - poisson** CL<sub>50</sub>, 96 heures: 4555 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 heures: 3644 mg/l, Daphnia magna  
NOEC, 21 jours: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Toxicité aiguë - plantes aquatiques** CI<sub>50</sub>, 72 heures: > 1000 mg/l, Algues

### Denatonium Benzoate

### toxicité aquatique aiguë

**Toxicité aiguë - poisson** CL<sub>50</sub>, 96 heures: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (poisson zèbre)

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 heures: > 500 mg/l, Daphnia magna

**Toxicité aiguë - plantes aquatiques** CE<sub>50</sub>, 72 heures: 281.556 mg/l, Chlorella vulgaris

**Toxicité aiguë - microorganismes** CE<sub>50</sub>, 15 minutes: 511.58 mg/l, Vibrio fischeri

## 12.2. Persistance et dégradabilité

### Informations écologiques sur les composants

#### ÉTHYLÈNE GLYCOL

**Persistance et dégradabilité** 10 jours 90-100% Rapidement dégradable

#### HYDROXYDE DE SODIUM

**Persistance et dégradabilité** Pas de données disponibles.

**Stabilité (hydrolyse)** Scientifiquement injustifié.  
Information du dossier REACH.

#### 4(ou 5)-méthyl-1H-benzotriazolide de sodium

**Persistance et dégradabilité** Non facilement biodégradable.

**Phototransformation** Air - Demi-vie : 3.9 jours

**Stabilité (hydrolyse)** pH4, pH7, pH9 - Dégradation 0: 5 jours @ 50 +/- 0.5°C

**Biodégradation** Sol - Demi-vie : 180 jours

## Prestone Anti Freeze Concentrate

### PROPANE-1-OL

**Persistance et dégradabilité** La substance est facilement biodégradable. 83%; 28 jours

### Denatonium Benzoate

**Persistance et dégradabilité** Non facilement biodégradable.

**Stabilité (hydrolyse)** pH4, pH7, pH9 - Dégradation 10%: ~ 5 jours @ 50°C  
pH 5, pH7, pH9 - Dégradation 10%: ~ 5 jours @ 25°C  
pH 5 -10 - Demi-vie : ~ 1 année @ 25-50°C

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Informations écologiques sur les composants

### ÉTHYLÈNE GLYCOL

**Coefficient de partage** log Pow: -1.36 QSAR data.

### HYDROXYDE DE SODIUM

**Potentiel de bioaccumulation** Aucun potentiel de bioaccumulation.

**Coefficient de partage** Aucune information requise. Information du dossier REACH.

### 4(ou 5)-méthyl-1H-benzotriazolide de sodium

**Potentiel de bioaccumulation** FBC: 2.422 L/kg, QSAR La bioaccumulation est peu probable. Information du dossier REACH.

**Coefficient de partage** log Pow: 1.087

### PROPANE-1-OL

**Coefficient de partage** log Pow: 0.25

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité** Le produit est miscible dans l'eau et peut se répandre dans les hydrosystèmes.

#### Informations écologiques sur les composants

### 4(ou 5)-méthyl-1H-benzotriazolide de sodium

**Coefficient d'adsorption/désorption** - Koc: 110 @ 20°C

### Denatonium Benzoate

**Coefficient d'adsorption/désorption** Sol - Koc: 2466.04 @ 20°C

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Informations écologiques sur les composants

### ÉTHYLÈNE GLYCOL

## Prestone Anti Freeze Concentrate

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

### 2-Ethylhexanoic Acid

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

### HYDROXYDE DE SODIUM

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

### 4(ou 5)-méthyl-1H-benzotriazolide de sodium

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

### Denatonium Benzoate

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** Aucun connu.

#### **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

##### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Méthodes de traitement des déchets** Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

#### **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Général** Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

##### 14.1. Numéro ONU

Non applicable.

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

Non applicable.

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

Aucun marquage transport nécessaire.

##### 14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

##### 14.5. Dangers pour l'environnement

**Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin**

Non.

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

Non applicable.

## Prestone Anti Freeze Concentrate

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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

### **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

**Législation UE**

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.

Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.

Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

### **RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Abbréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.

ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.

ETA: Estimation de la toxicité aiguë

FBC: Facteur de bioconcentration.

DBO: Demande biochimique en oxygène.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Dose dérivée sans effet.

CE<sub>50</sub>: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.

GHS: Système général harmonisé.

CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.

IATA: Association Internationale du Transport Aérien.

ICAO: Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses.

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).

DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .

NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.

NOAEL: Dose sans effet nocif observé.

NOEC: Concentration sans effet observé.

PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.

PNEC: Concentration prédite sans effet.

REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.

SVHC: Substances extrêmement préoccupantes.

UVCB - substances de composition inconnue ou variable, produits de réactions complexes ou matériels biologiques.

vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.

## Prestone Anti Freeze Concentrate

**Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008** Acute Tox. 4 - H302: Méthode par le calcul. STOT RE 2 - H373: Méthode par le calcul.

**Date de révision** 06/01/2022

**Révision** 7

**Remplace la date** 28/01/2021

**Numéro de FDS** 14406

**Mentions de danger dans leur intégralité** H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H332 Nocif par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H361d Susceptible de nuire au fœtus.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.