

**ANTIFROGEN L**

Page 1(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

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

**1.1. Identificateur de produit**

**Nom commercial :**

**ANTIFROGEN L**

**Code article :** 107600

**Nature chimique:**

1,2-Propandiol et inhibiteurs

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

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange**

Branche industrielle :

Fluides fonctionnels

Type d'utilisation :

Saumure pour réfrigération

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

**Identification de la société**

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

65926 Frankfurt am Main

N° de téléphone : +49 69 305 18000

**Informations concernant la substance/le mélange**

BU Care Chemicals

Product Stewardship

E-mail: SDS.Europe@clariant.com

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

00800-5121 5121 (24 h)

Institut National de Recherche et de Sécurité

+33 1 45 42 59 59 (24/7)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

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

Pas une substance ni un mélange classé dangereux.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

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

Pas une substance ni un mélange classé dangereux.

**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.

**ANTIFROGEN L**

Page 2(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

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.

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) |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| méthyl-1H-benzotriazole | 29385-43-1<br>249-596-6<br>01-2119979081-35                  | Acute Tox. 4; H302<br>Repr. 2; H361d<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Estimation de la<br>toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par<br>voie orale: 720 mg/kg | >= 0,1 - < 0,25          |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

- Conseils généraux : Enlever immédiatement les vêtements contaminés.  
Amener la victime à l'air libre.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
Consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec  
beaucoup d' eau.
- En cas de contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et  
abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- En cas d'ingestion : Faire immédiatement appel à une assistance médicale.

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

**ANTIFROGEN L**

Page 3(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

Symptômes : - Aucun symptôme connu à ce jour.

Risques : Aucun danger connu à ce jour.

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

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

---

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

**5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Pulvérisateur d'eau  
Mousse résistant à l'alcool  
Poudre sèche

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : En cas d'incendie, dégagement de gaz de combustion dangereux: Oxyde de carbone ( CO )  
Oxydes d'azote (NOx)

**5.3 Conseils aux pompiers**

Équipements de protection particuliers des pompiers : Appareil respiratoire autonome

Information supplémentaire : Porter un équipement de protection adéquat.

---

**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 équipement de protection adéquat.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux.

**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).

Peut être évacué en décharge ou incinéré, si les réglementations locales le permettent.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Informations concernant la manipulation en toute sécurité : voir chapitre 7., Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8., Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

**ANTIFROGEN L**

Page 4(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Aucune mesure particulière si le stockage et la manipulation sont appropriés.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Observer les règles générales de protection contre le feu.

Mesures d'hygiène : Éviter le contact avec la nourriture et la boisson.

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

Précautions pour le stockage en commun : Conserver à l'écart des agents oxydants.  
Ne pas stocker avec des bases fortes.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation(s) particulière(s) : Aucune autre recommandation.

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

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition professionnelle**

**Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:**

| Nom de la substance                            | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé  | Valeur              |
|------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|
| 1,2-Propylèneglycol<br>No.-CAS: 57-55-6        | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 168 mg/m3           |
|                                                | Remarques:DNEL     |                    |                                 |                     |
|                                                | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets locaux      | 10 mg/m3            |
|                                                | Remarques:DNEL     |                    |                                 |                     |
|                                                | Consommateurs      | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 50 mg/m3            |
|                                                | Remarques:DNEL     |                    |                                 |                     |
|                                                | Consommateurs      | Inhalation         | Long terme - effets locaux      | 10 mg/m3            |
|                                                | Remarques:DNEL     |                    |                                 |                     |
| méthyl-1H-benzotriazole<br>No.-CAS: 29385-43-1 | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 21,2 mg/m3          |
|                                                | Remarques:DNEL     |                    |                                 |                     |
|                                                | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 0,3 mg/kg p.c./jour |
|                                                | Remarques:DNEL     |                    |                                 |                     |
|                                                | Consommateurs      | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 0,350 mg/m3         |

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) No.  
1907/2006, comme amendé

**CLARIANT** 

**ANTIFROGEN L**

Page 5(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

|  |                |         |                                 |                      |
|--|----------------|---------|---------------------------------|----------------------|
|  | Remarques:DNEL |         |                                 |                      |
|  | Consommateurs  | Dermale | Long terme - effets systémiques | 0,01 mg/kg p.c./jour |
|  | Remarques:DNEL |         |                                 |                      |
|  | Consommateurs  | Oral(e) | Long terme - effets systémiques | 0,01 mg/kg p.c./jour |
|  | Remarques:DNEL |         |                                 |                      |

**Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:**

| Nom de la substance                            | Compartiment de l'Environnement      | Valeur                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1,2-Propylèneglycol<br>No.-CAS: 57-55-6        | Eau douce                            | 260 mg/l                      |
|                                                | Eau de mer                           | 26 mg/l                       |
|                                                | Utilisation/rejet intermittent(e)    | 183 mg/l                      |
|                                                | Station de traitement des eaux usées | 20000 mg/l                    |
|                                                | Sédiment d'eau douce                 | 572 mg/kg poids sec (p.s.)    |
|                                                | Sédiment marin                       | 57,2 mg/kg poids sec (p.s.)   |
|                                                | Sol                                  | 50 mg/kg poids sec (p.s.)     |
| méthyl-1H-benzotriazole<br>No.-CAS: 29385-43-1 | Eau douce                            | 0,008 mg/l                    |
|                                                | Eau (libération intermittente)       | 0,086 mg/l                    |
|                                                | Eau de mer                           | 0,020 mg/l                    |
|                                                | Station de traitement des eaux usées | 39,4 mg/l                     |
|                                                | Sédiment d'eau douce                 | 0,117 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|                                                | Sédiment marin                       | 0,292 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|                                                | Sol                                  | 0,0187 mg/kg poids sec (p.s.) |

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux/du visage : Lunettes de sécurité

Protection des mains

Délai de rupture : 480 min

Épaisseur du gant : 0,7 mm

Remarques : Exposition à long terme Gants imperméables en caoutchouc butyle

Délai de rupture : 30 min

Épaisseur du gant : 0,4 mm

Remarques : En cas de brève exposition (dispositif de protection) : - gants en caoutchouc nitrile

Remarques : Ces types de gants de protection sont proposés par différents fabricants. Noter les données en particulier l'épaisseur minimum et le délai de rupture minimum. Et prendre en considération les conditions particulières du lieu

**ANTIFROGEN L**

Page 6(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

de travail.

Protection respiratoire : Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.  
En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.  
L'équipement doit être conforme à l'EN 14387  
Si, pour des raisons techniques, les valeurs limites sur le lieu de travail ne pouvaient être respectées, il faudrait alors, dans des conditions exceptionnelles, porter un appareil de protection respiratoire adapté, mais ceci uniquement pour de courtes périodes.

Filtre de type : Type protégeant des vapeurs organiques (A)

Mesures de protection : Ne pas inhaler les vapeurs.

---

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

État physique : Liquide

Couleur : bleu

Odeur : perceptible

Seuil olfactif : non déterminé

Point de fusion : env. -58 °C  
Méthode: DIN 51583

Point d'ébullition : env. 155 °C (1.013 hPa)  
Méthode: ASTM D 1120

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : 12,6 %(V)  
Les données se réfèrent au solvant

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : 2,6 %(V)  
Les données se réfèrent au solvant

Point d'éclair : env. 105 °C  
Méthode: ASTM D6450 (coupelle fermée)

Température d'auto-inflammation : > 450 °C  
Méthode: DIN 51794

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) No.  
1907/2006, comme amendé

**CLARIANT** 

**ANTIFROGEN L**

Page 7(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

|                                       |   |                                                                |
|---------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Température de décomposition          | : | > 250 °C<br>Méthode: DSC<br>Mesure sous azote                  |
| pH                                    | : | env. 9 (20 °C)<br>Concentration: 300 g/l<br>Méthode: DIN 19268 |
| Viscosité                             |   |                                                                |
| Viscosité, dynamique                  | : | env. 62 mPa.s<br>Méthode: calculée                             |
| Viscosité, cinématique                | : | env. 59 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)<br>Méthode: DIN 51562       |
| Solubilité(s)                         |   |                                                                |
| Hydrosolubilité                       | : | (20 °C)<br>miscible                                            |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Non applicable                                                 |
| Pression de vapeur                    | : | < 0,01 kPa (20 °C)<br>Méthode: Calculé par Syracuse.           |
| Densité                               | : | env. 1,043 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Méthode: DIN 51757     |
| Densité de vapeur relative            | : | donnée non disponible                                          |
| Caractéristiques de la particule      |   |                                                                |
| Taille des particules                 | : | Non applicable                                                 |

**9.2 Autres informations**

|                            |   |                                                                    |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Auto-inflammation          | : | La substance ou le mélange n'est pas classé comme auto-échauffant. |
| Taux de corrosion du métal | : | < 6,25 mm/a                                                        |
| Taux d'évaporation         | : | non déterminé                                                      |

**ANTIFROGEN L**

Page 8(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

---

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité**

Voir section 10.3. "Possibilité de réactions dangereuses"

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Réagit au contact des bases fortes.  
Incompatible avec des agents oxydants.

**10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter : Aucun(e) à notre connaissance.

**10.5 Matières incompatibles**

Matières à éviter : Non connu

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Pas de produit de décomposition dangereux connu, si le produit est manipulé et stocké correctement.

---

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

**Toxicité aiguë**

**Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 423  
Remarques: Données fournies par analogie à partir d'un produit de composition similaire.

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: non déterminé

Toxicité aiguë par voie cutanée : Remarques: non déterminé

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 720 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
BPL: non

Estimation de la toxicité aiguë: 720 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: non requis

**ANTIFROGEN L**

Page 9(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
BPL: oui  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau  
Remarques: Données fournies par analogie à partir d'un produit de composition similaire.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Produit:**

Résultat : non déterminé

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Espèce : Lapin  
Durée d'exposition : 4 h  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Pas d'irritation de la peau  
BPL : non

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Produit:**

Résultat : non déterminé

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Espèce : Lapin  
Durée d'exposition : 24 h  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : irritation légère  
BPL : non

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Produit:**

Remarques : non déterminé

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Type de Test : Test de Maximalisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cochon d'Inde  
Méthode : OCDE ligne directrice 406  
Résultat : Pas un sensibilisateur de la peau.  
BPL : oui

**ANTIFROGEN L**

Page 10(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

Evaluation : Nocif en cas d'ingestion.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

**Produit:**

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Pas d'information disponible.

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Concentration: 20 - 12500 µg/plate  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
BPL: non

Type de Test: Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Concentration: 50 - 1000 µg/ml  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif  
BPL: oui  
Remarques: Données fournies par analogie à partir d'un produit de composition similaire.

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronoyau  
Espèce: Souris (mâle et femelle)  
Souche: NMRI  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: par voie orale (gavage)  
Durée d'exposition: 1 treatment, 24-48-72 h  
Dose: 600 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes, Les tests in vivo n'ont pas montré d'effets mutagènes

**Cancérogénicité**

**Produit:**

Cancérogénicité - Evaluation : Pas d'information disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No.  
1907/2006, comme amendé

**CLARIANT** 

**ANTIFROGEN L**

Page 11(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Cancérogénicité - Evaluation : Pas d'information disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

**Produit:**

Toxicité pour la reproduction : Pas d'information disponible.  
- Evaluation

Pas d'information disponible.

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat  
Souche: Wistar  
Voie d'application: par voie orale (gavage)  
Dose: 12,5 - 50 - 200 mg/kg  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: > 200 Poids corporel mg / kg  
Tératogénicité: NOAEL: > 200 Poids corporel mg / kg  
Méthode: autre  
BPL: oui  
Remarques: Données fournies par analogie à partir d'un produit de composition similaire.

Toxicité pour la reproduction : Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur  
- Evaluation base de tests sur les animaux.  
Il n'est pas attendu d'effets tératogènes.

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

**Produit:**

Remarques : non déterminé

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique  
spécifique pour un organe cible, exposition unique.

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

**Produit:**

Remarques : non déterminé

**ANTIFROGEN L**

Page 12(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

**Toxicité à dose répétée**

**Produit:**

Remarques : non déterminé

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : env. 150 mg/kg  
Voie d'application : par voie orale (gavage)  
Durée d'exposition : 28 d  
Nombre d'expositions : daily  
Dose : 50 - 150 - 450 mg/kg  
Groupe de contrôle : oui  
Méthode : OCDE ligne directrice 407  
BPL : oui

Voie d'application : Contact avec la peau  
Remarques : Ces informations ne sont pas disponibles.

Voie d'application : Inhalation  
Remarques : Ces informations ne sont pas disponibles.

Toxicité à dose répétée - Evaluation : Nocif en cas d'ingestion.

**Toxicité par aspiration**

**Produit:**

donnée non disponible

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

**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

**ANTIFROGEN L**

Page 13(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

0,1 % ou plus.

**Information supplémentaire**

**Produit:**

Remarques : La classification a été effectuée par la méthode conventionnelle de calcul du Règlement CLP (CE) N° 1272/2008.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**

**Produit:**

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Leuciscus idus (Ide mélanote)): 1.400 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Données fournies par analogie à partir d'un produit de composition similaire.
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 10 g/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
Remarques: Données fournies par analogie à partir d'un produit de composition similaire.
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): > 1.000 mg/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Données fournies par analogie à partir d'un produit de composition similaire.
- Toxicité pour les microorganismes : EC10 : > 1.000 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209  
Remarques: Données fournies par analogie à partir d'un produit de composition similaire.

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Cyprinodon variegatus (Cyprinodon)): 55 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: non  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
BPL: oui  
Remarques: L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés : CL50 (Acartia tonsa): 55 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) No.  
1907/2006, comme amendé

**CLARIANT** 

**ANTIFROGEN L**

Page 14(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

aquatiques

Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: non  
Méthode: ISO 14669 et la méthode PARCOM  
BPL: oui  
Remarques: L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Toxicité pour les  
algues/plantes aquatiques

: CE50r (Skeletonema costatum (algue marine)): 53 mg/l  
Point final: Taux de croissance  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: non  
Méthode: ISO 10253  
BPL: oui  
Remarques: L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Toxicité pour les  
microorganismes

: CE50 (boue activée): 1.060 mg/l  
Point final: Toxicité pour les bactéries (inhibition de la respiration)  
Type de Test: aquatique  
Contrôle analytique: non  
Méthode: ISO 8192  
BPL: oui  
Remarques: Données fournies par analogie à partir d'un produit de composition similaire.  
L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Toxicité pour les poissons  
(Toxicité chronique)

: Remarques: non requis

Toxicité pour la daphnie et  
les autres invertébrés  
aquatiques (Toxicité  
chronique)

: CE50: 18,4 - 37,6 mg/l  
Point final: Taux de fécondité  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
BPL: oui  
Remarques: L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

NOEC: 18,4 mg/l  
Point final: Taux de fécondité  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
BPL: oui  
Remarques: L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

**ANTIFROGEN L**

Page 15(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

Toxicité pour les organismes  
vivant dans le sol : Remarques: Non applicable

Toxicité pour les plantes : Remarques: Non applicable

Toxicité des sédiments : Remarques: donnée non disponible

Toxicité pour les organismes  
terrestres : Remarques: Non applicable

**Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité chronique pour le  
milieu aquatique : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets  
néfastes à long terme.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Produit:**

Biodégradabilité : Biodégradation: 99 %  
Durée d'exposition: 2 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 302B  
Remarques: L'information se rapporte au composé principal.

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: Boue activée, adaptée  
Concentration: 100 mg/l  
Résultat: Pas rapidement biodégradable  
Biodégradation: 4 %  
Lié à: Demande Biochimique en Oxygène (DBO)  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.4.D.  
BPL: oui

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**Produit:**

Bioaccumulation : Remarques: non déterminé

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Bioaccumulation : Remarques: En raison du coefficient de partage n-  
octanol/eau, on ne peut s'attendre à une accumulation dans  
l'organisme.

Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : log Pow: 1,08 (25 °C)  
pH: 7  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117

**ANTIFROGEN L**

Page 16(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

BPL: oui

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Produit:**

Répartition entre les  
compartiments  
environnementaux : Remarques: non déterminé

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Répartition entre les  
compartiments  
environnementaux : Adsorption/Sol  
Milieu: eau - sol  
log Koc: env. 1,9  
Méthode: Evalué(e)

**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.

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Evaluation : La substance n'est pas persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).

**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.

**12.7 Autres effets néfastes**

**Produit:**

Cheminement et devenir  
dans l'environnement : donnée non disponible

Information écologique  
supplémentaire : La classification a été effectuée par la méthode conventionnelle de calcul du Règlement CLP (CE) N° 1272/2008.

**ANTIFROGEN L**

Page 17(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Cheminement et devenir  
dans l'environnement : non disponible

Information écologique  
supplémentaire : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours  
d'eau ou le sol.

---

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

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Produit : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale  
en vigueur.

Emballages contaminés : Les emballages non nettoyables doivent être éliminés de la  
même manière que le produit.

---

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Section 14.1. à 14.5.**

|      |                            |
|------|----------------------------|
| ADR  | Marchandise non dangereuse |
| ADN  | Marchandise non dangereuse |
| RID  | Marchandise non dangereuse |
| IATA | Marchandise non dangereuse |
| IMDG | Marchandise non dangereuse |

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

Voir les sections 6 à 8 de cette fiche de données de sécurité.

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

Aucun transport en vrac conformément au recueil IBC.

---

**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:  
Numéro sur la liste 75  
Si vous avez l'intention d'utiliser ce  
produit comme encre de tatouage,  
veuillez contacter votre fournisseur.

REACH - Listes des substances extrêmement  
préoccupantes candidates en vue d'une autorisation : Non applicable

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) No.  
1907/2006, comme amendé

**CLARIANT** 

**ANTIFROGEN L**

Page 18(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

(Article 59).

Règlement (CE) relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable

Règlement (CE) n° 111/2005 du Conseil fixant les règles pour la surveillance du commerce des précurseurs de drogues entre la Communauté et les pays tiers : N'est pas interdite ni/ou contrôlée

Règlement (CE) No 273/2004 du Conseil relatif aux précurseurs de drogues : Non applicable

Règlement (UE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : 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 : Tableau 84 (R-461-3, France)

**Autres réglementations:**

A part les données/réglementations spécifiées dans cette section, aucune information complémentaire n'est disponible concernant la sécurité, la protection de la santé et de l'environnement.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

L'évaluation de la sécurité chimique (CSA) n'est pas encore disponible pour la substance ou pour les composants de la préparation décrites pour ce produit.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Texte complet pour phrase H**

H302 : Nocif en cas d'ingestion.  
H361d : Susceptible de nuire au fœtus.  
H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Texte complet pour autres abréviations**

Acute Tox. : Toxicité aiguë

**ANTIFROGEN L**

Page 19(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

Aquatic Chronic : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique  
Repr. : Toxicité pour la reproduction

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 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**

Autres informations : Observer les prescriptions légales au plan national et au plan local.  
Les points sur lesquels des modifications ont été apportées par rapport à la version précédente sont mis en évidence par deux lignes verticales dans le corps du présent document.

Ces informations correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ont pour objet d'apporter une description générale de nos produits et de leurs applications possibles. CLARIANT n'accorde aucune garantie, expresse ou implicite, quant à l'exactitude, l'adéquation, la quantité ou l'absence de défaut et n'assume aucune responsabilité qui serait en relation avec l'utilisation des informations fournies. Chaque utilisateur des produits concernés est responsable de l'adéquation

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**  
conformément au Règlement (CE) No.  
1907/2006, comme amendé

**CLARIANT** 

**ANTIFROGEN L**

Page 20(20)

Référence : SXR089131

Date de révision : 03.09.2024

Date de dernière parution: 20.06.2024

Version : 2 - 2 / F

Date d'impression : 17.02.2025

entre les produits de la société CLARIANT et l'application qu'il entend en effectuer. Aucun élément intégré dans ces informations n'a vocation à écarter les conditions générales de vente de la société CLARIANT qui trouvent toujours application, sauf accord écrit contraire. Tous droits de propriété intellectuelle et industrielle doivent bien évidemment être respectés. Eu égard à des changements possibles dans nos produits, ou à des modifications des réglementations et lois nationales et internationales, les paramètres de nos produits peuvent être modifiés. Les Fiches de Données de Sécurité qui rappellent les instructions essentielles relatives aux produits concernés, notamment en matière de sécurité, et qui doivent être respectées avant toute manipulation ou stockage des produits CLARIANT, sont remises avec les produits et sont également disponibles sur demande. Il appartient à l'utilisateur de procéder à un nouvel examen de la Fiche de Données de Sécurité applicable, avant la manipulation et le stockage de chaque produit. Pour toute information complémentaire, l'utilisateur est invité à contacter CLARIANT.

FR / FR