

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 1(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

**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

Brueningstr. 50

65929 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.

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 2(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

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.

Aucun risque additionnel n'est connu, à l'exception de ceux dérivés de l'emballage.

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

**3.2 Mélanges**

**Composants**

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
méthyl-1H-benzotriazole	29385-43-1 249-596-6 613-351-00-5 01-2119979081-35-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411  Estimation de la toxicité aiguë  Toxicité aiguë par 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 : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Consulter un médecin.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Consulter immédiatement un médecin.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé.  
En cas d'irritation cutanée, consulter un médecin.

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 3(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.  
Consulter immédiatement un médecin.  
Retirer les lentilles de contact si on peut le faire facilement.  
Protéger l'oeil intact.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau.  
Ne PAS faire vomir.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

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

- Symptômes : Les symptômes possibles connus sont ceux qui sont déduits de l'étiquetage (voir Section 2).
- Risques : Les dangers potentiels pour la santé connus sont ceux qui résultent de l'étiquetage (voir section correspondante) et/ou fournis dans cette rubrique.

**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  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- 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 : Oxydes de carbone  
Hydrocarbures

**5.3 Conseils aux pompiers**

- Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter une combinaison de protection complète et un appareil de protection respiratoire autonome.
- Information supplémentaire : En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.  
Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les

**Antifrogen L**

Page 4(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

égouts ou les cours d'eau.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent  
être éliminés conformément à la réglementation locale en  
vigueur.

---

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

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

Précautions individuelles : Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Assurer une ventilation adéquate.  
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.  
Éloigner toute source d'ignition.  
Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours  
d'eau ou le sol.

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

Méthodes de nettoyage : Éviter que le produit arrive dans les égouts.  
Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice,  
agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).  
Nettoyer soigneusement la surface contaminée.  
Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations  
relatives à l'élimination".

**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.

---

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

Conseils pour une manipulation sans danger : N'utiliser qu'avec une ventilation/protection personnelle  
adéquate.  
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.  
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/  
vapeurs/ aérosols.  
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des  
étincelles, des flammes nues et de toute autre source  
d'inflammation. Ne pas fumer.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.  
Observer les règles générales de protection contre le feu.

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 5(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Utiliser une crème protectrice pour la peau avant de manipuler le produit. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.

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

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**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**

Ne contient pas de substances avec des valeurs 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 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 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			

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 6(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,350 mg/m3
	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 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 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**

**Mesures d'ordre technique**

Utiliser des moyens techniques de contrôle, tels qu'une aspiration locale ou générale, pour maintenir les concentrations dans l'air en-dessous des limites d'exposition.

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux/du visage : Portez des lunettes de sécurité avec écrans latéraux ou des lunettes.  
Ne pas porter de lentilles de contact.

**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

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 7(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

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 de travail.
Protection de la peau et du corps	:	Porter des vêtements de protection avec les manches longues et des gants, pour éviter tout contact de la peau.
Protection respiratoire	:	Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition. L'équipement doit être conforme à l'EN 14387
Filtre de type	:	Type mixte protégeant des particules, des gaz/vapeurs inorganiques et organiques, de l'ammoniac/des amines et des vapeurs organiques (ABEK-P)
Mesures de protection	:	Observer les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques. Éviter l'exposition aux poussières ou aux 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	:	donnée non disponible
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

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 8(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

Limite d'explosivité, inférieure : 2,6 %(V)  
/ Limite d'inflammabilité inférieure : 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

Température de décomposition : > 250 °C  
Méthode: DSC  
Mesure sous azote

pH : env. 9 (20 °C)  
Concentration: 300 g/l  
Méthode: DIN 19268

Viscosité  
Viscosité, dynamique : env. 62 mPa.s  
Méthode: calculée

Viscosité, cinématique : env. 59 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
Méthode: DIN 51562

Solubilité(s)  
Hydrosolubilité : (20 °C)  
miscible

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable

Pression de vapeur : < 0,01 kPa (20 °C)  
Méthode: Calculé par Syracuse.

Densité : env. 1,043 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Méthode: DIN 51757

Densité de vapeur relative : donnée non disponible

Caractéristiques de la particule  
Taille des particules : Ne s'applique pas aux liquides

**9.2 Autres informations**

Auto-inflammation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme auto-



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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 9(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

échauffant.

Taux de corrosion du métal : < 6,25 mm/a

Taux d'évaporation : donnée non disponible

---

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité**

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'utilisation.

**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**

Non classé

**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.

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

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

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 10(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

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

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: non requis

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**

Provoque une 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**

Provoque de graves lésions des yeux.

**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**

**Sensibilisation cutanée**

Non classé

**Sensibilisation respiratoire**

Non classé

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 11(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

**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

Evaluation : Nocif en cas d'ingestion.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Non classé

**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

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 12(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

**Cancérogénicité**

Non classé

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

Cancérogénicité - Evaluation : Pas d'information disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

Non classé

**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**

Non classé

**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**

Non classé

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

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

**Antifrogen L**

Page 13(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

**Toxicité à dose répétée**

**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**

Non classé

**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 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.
-----------	--

**Antifrogen L**

Page 14(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

**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 aquatiques : CL50 (Acartia tonsa): 55 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
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

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 15(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

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.

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

**Antifrogen L**

Page 16(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

**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**

**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  
BPL: oui

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Composants:**

**méthyl-1H-benzotriazole:**

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



**Antifrogen L**

Page 17(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

**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 : N'est pas persistant, 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:**

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

**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 : Sous réserve de respecter les règlements en vigueur et, le cas échéant, après accord avec la société d'enlèvement et les autorités compétentes, le produit doit être transporté dans un centre d'élimination des déchets approprié et agréé.

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

**Antifrogen L**

Page 18(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

**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 3
---	---

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 (Article 59).	: Non applicable
--	------------------

Règlement (CE) N° 2024/590 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	: Non applicable
---	------------------

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 19(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

du Conseil concernant les exportations et importations  
de produits chimiques dangereux

REACH - Liste des substances soumises à autorisation : Non applicable  
(Annexe XIV)

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  
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 -

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No.  
1907/2006, comme amendé

**CLARIANT** 

## Antifrogen L

Page 20(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

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 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.

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

**CLARIANT** 

**Antifrogen L**

Page 21(21)

Référence : SXR089131

Date de révision : 02.07.2025

Date de dernière parution: 27.06.2025

Version : 2 - 4 / F

Date d'impression : 26.11.2025

