

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



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

Nº 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

- | | | |
|-------------|---|---------------------------------|
| Traitements | : | 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 ₂)
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 |

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

CLARIANT 

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-Propyléneglycol 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/m ³
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 prédictive sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
1,2-Propyléneglycol 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 C

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 (coupeuse 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 mm²/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/cm³ (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 - Evaluation : Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur 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.

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

CLARIANT

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.
-----------	---	--

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

CLARIANT 

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 (l'œuf mélancolique)): 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

Toxicité pour les
microorganismes

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.

: 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

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

CLARIANT 

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: aérobie
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)

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

CLARIANT

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.

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

CLARIANT 

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

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).

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

Règlement (CE) N° 2024/590 relatif à des substances qui appauvrisent 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

: Non applicable

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

: N'est pas interdite ni/ou contrôlée

Règlement (UE) N° 649/2012 du Parlement européen et

: Non applicable

Commission royale belge

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 précédentes 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

