

Nom du produit: TEGO® Phobe 1409

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit:**  
TEGO® Phobe 1409

**Désignation chimique:**  
Emulsion of aminofunctional polydimethylsiloxanes

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

**Utilisations identifiées:** Utilisation industrielle

**Usages déconseillés:** Aucuns connus.

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

Nom de la société : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Téléphone : +49 201 173 01  
Télécopie : +49 201 173 3000  
E-mail : productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Urgence santé 24 h/24 : +49 2365 49 2232  
+49 2365 49 4423 (Fax)

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.**

#### Dangers pour la Santé

Irritation cutanée	Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Irritation oculaire	Catégorie 2	H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Nom du produit: TEGO® Phobe 1409



**Mentions d'Avertissement:** Attention

**Déclaration(s) de risque:** H315: Provoque une irritation cutanée.  
H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Conseils de Prudence

##### Prévention:

P264: Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation.  
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

##### Intervention:

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  
P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

#### Informations supplémentaires de l'étiquette

EUH208: Contient (hydroxyde de tétrabutylammonium, 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one, Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)). Peut produire une réaction allergique.

### 2.3 Autres dangers

D4/D5/D6 remplit les critères de screening pour les substances PBT et vPvB. Toutefois, D4/D5/D6 ne se comporte pas comme les substances PBT/vPvB connues. Les études menées sur le terrain permettent de conclure sur le plan scientifique que D4/D5/D6 ne forme pas de surconcentration. Ni dans la chaîne alimentaire aquatique ni dans la chaîne alimentaire terrestre.

#### Propriétés perturbant le système endocrinien-Toxicité

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.

#### Propriétés perturbant le système endocrinien-Écotoxicité

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

Désignation chimique:

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**

Emulsion of aminofunctional polydimethylsiloxanes

**3.2 Mélanges**

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silylidyne]tris(oxy)]tris	20 - <50%	67923-10-8		-;	Aucune information disponible.	
Isotridécanol, éthoxylés	1 - <3%	9043-30-5		-;	Aucune information disponible.	
Ethanol (Alcool éthylique)	1 - <3%	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43;	Aucune information disponible.	#
hydroxyde de tétrabutylamm onium	0,1 - <1%	2052-49-5	218-147-6	01-2120231229-61;	Aucune information disponible.	
octaméthylcycl otétrasiloxane	0,025 - <0,06%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36;	Toxicité Aquatique (Chronique): 10	##
1,2-Benzisothiazol e-3(2H)-one	0,001 - <0,02%	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60;	Aucune information disponible.	
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	0,001 - <0,0015%	55965-84-9	911-418-6	01-2120764691-48;	Toxicité Aquatique (Aiguë): 100; Toxicité Aquatique (Chronique): 100	#

\* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

# Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

## Cette substance est répertoriée comme SVHC.

**Classification**

Désignation chimique	Classification	Notes
Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silylidyne]tris(oxy)]tris	Classification: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;  Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus.  Limite de concentration spécifique : Aucuns connus.  Toxicité aiguë, orale: Aucuns connus.  Toxicité aiguë, inhalation: Aucuns connus.	Aucun(e)

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**

	<p>Toxicité aiguë, cutanée: Aucuns connus.</p>	
Isotridécanol, éthoxylés	<p>Classification: Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412;</p> <p>Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus.</p> <p>Limite de concentration spécifique : Aucuns connus.</p> <p>Toxicité aiguë, orale: Aucuns connus.</p> <p>Toxicité aiguë, inhalation: Aucuns connus.</p> <p>Toxicité aiguë, cutanée: Aucuns connus.</p>	Aucun(e)
Ethanol (Alcool éthylique)	<p>Classification: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319;</p> <p>Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus.</p> <p>Limite de concentration spécifique : Irritation oculaire Catégorie 2, &gt;= 50 %;</p> <p>Toxicité aiguë, orale: DL 50: 10.470 mg/kg</p> <p>Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 124,7 mg/l</p> <p>Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: &gt; 20.000 mg/kg</p>	Aucun(e)
hydroxyde de tétrabutylammonium	<p>Classification: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317;</p> <p>Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus.</p> <p>Limite de concentration spécifique : Aucuns connus.</p> <p>Toxicité aiguë, orale: DL 50: 1.000 mg/kg</p> <p>Toxicité aiguë, inhalation: Aucuns connus.</p> <p>Toxicité aiguë, cutanée: Aucuns connus.</p>	Aucun(e)
octaméthylcyclotérasiloxane	<p>Classification: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410;</p> <p>Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus.</p> <p>Limite de concentration spécifique : Aucuns connus.</p> <p>Toxicité aiguë, orale: DL 50: &gt; 5.000 mg/kg</p> <p>Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 36 mg/l</p> <p>Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: &gt; 5.000 mg/kg</p>	Aucun(e)
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	<p>Classification: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 2: H330; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;</p> <p>Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus.</p> <p>Limite de concentration spécifique : Sensibilisant de la peau Catégorie 1, &gt;= 0,05 %;</p> <p>Toxicité aiguë, orale: DL 50: 670 mg/kg</p>	Aucun(e)

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**

	Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 0,11 mg/l  Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 2.000 mg/kg	
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Classification: Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 2: H310; Acute Tox.: 2: H330; Skin Corr.: 1C: H314; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;  Informations supplémentaires de l'étiquette: EUH071;  Limite de concentration spécifique : Irritation oculaire Catégorie 2, 0,06 - < 0,6 %; Irritation cutanée Catégorie 2, 0,06 - < 0,6 %; Lésions oculaires graves Catégorie 1, >= 0,6 %; Sensibilisant de la peau Sous-catégorie 1A, >= 0,0015 %; Corrosion cutanée Sous-catégorie 1C, >= 0,6 %;  Toxicité aiguë, orale: DL 50: 64 mg/kg  Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 0,33 mg/l  Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: 87,12 mg/kg	Note B

CLP: Règlement n° 1272/2008

Le texte intégral de toutes les phrases H est présenté dans la rubrique 16.

**RUBRIQUE 4 — Premiers secours**
**4.1 Description des mesures de premiers secours**

<b>Informations générales:</b>	enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé
<b>Inhalation:</b>	Arrivée d'air frais, consulter un médecin en cas de malaises
<b>Contact avec la Peau:</b>	En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau et au savon. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.
<b>Contact oculaire:</b>	en cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Si les troubles persistent, consulter un spécialiste
<b>Ingestion:</b>	Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
<b>Protection individuelle des secouristes:</b>	Aucune information disponible.

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

<b>Symptômes:</b>	Irritation oculaire Irritation cutanée
<b>Dangers:</b>	Aucune information disponible.

**4.3 Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis**

<b>Traitement:</b>	Traiter les symptômes.
--------------------	------------------------

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

Nom du produit: TEGO® Phobe 1409

---

## 5.1 Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:** mousse, dioxyde de carbone, poudre extinctive, pulvérisation d'eau

**Moyens d'extinction inappropriés:** Jet d'eau à grand débit.

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

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: - monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, dioxyde de silicium Oxyde d'azote ( NOx ) Dans certains cas d'incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas exclue.

## 5.3 Conseils aux pompiers

**Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:** Aucune mesure particulière.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:** Ne pas inhaler les gaz d'explosion ou de combustion. Appareil respiratoire autonome.

## RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un équipement de protection individuelle.

#### 6.1.1 Pour les non-secouristes:

Aucune information disponible.

#### 6.1.2 Pour les secouristes:

Aucune information disponible.

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

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout ni dans les eaux d'écoulement. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

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

Ramasser avec un produit liant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel). Enlever le matériau absorbé conformément aux prescriptions.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques:

Pour d'autres informations sur la surveillance de l'exposition et l'évacuation, voir points 8 et 13.

## RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

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

**Mesures techniques:** Aucune information disponible.

**Ventilation locale/totale:** Aucune information disponible.

#### Conseil de manipulation en toute sécurité:

Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols. éviter le contact avec la peau et les yeux.

#### Mesures à prendre pour éviter le contact:

Aucune information disponible.

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**

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

**Conditions d'un stockage sûr:** Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil. Homogénéiser avant utilisation. Protéger du gel. Au fil du temps, de l'éthanol peut être séparé par hydrolyse ; des températures élevées peuvent accélérer l'hydrolyse. L'éthanol est classé parmi les liquides inflammables de la catégorie de danger 2 conformément à l'ordonnance (CE) 1272/2008.

**Matériaux d'emballage sûrs:** Aucune information disponible.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):** Pas d'autres recommandations.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Désignation chimique	Type	Type d'exposition	Valeurs Limites d'Exposition		Source
Ethanol (Alcool éthylique)	TWA		500 ppm	960 mg/m <sup>3</sup>	SUVA (01 2021) Date de Révision: révision 2021
	STEL		1.000 ppm	1.920 mg/m <sup>3</sup>	SUVA (01 2021) Date de Révision: révision 2021
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	STEL	Fraction inhalable.		0,4 mg/m <sup>3</sup>	SUVA (01 2021) Date de Révision: révision 2021
	TWA	Fraction inhalable.		0,2 mg/m <sup>3</sup>	SUVA (01 2021) Date de Révision: révision 2021

Veuillez consulter la dernière édition du texte source correspondant et consulter un hygiéniste industriel ou un professionnel similaire, ou une agence locale, pour recevoir de plus amples informations.

#### Valeurs Limites Biologiques

Aucune limite d'exposition biologique n'est indiquée pour ce ou ces composants.

#### Valeurs de DNEL

Remarques: Valeurs de DNEL

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
Ethanol (Alcool éthylique)	Employés	inhalation	Locale, court terme; 1900 mg/m <sup>3</sup>	irritation des voies respiratoires
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 206 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 114 mg/m <sup>3</sup>	Cancérogénicité
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 87 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 343 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 950 mg/m <sup>3</sup>	
	Employés	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**

	Population générale	inhalation	Locale, court terme; 950 mg/m <sup>3</sup>	irritation des voies respiratoires
	Population générale	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
hydroxyde de tétrabutylammonium	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 1,4 mg/kg	Effet sur la fécondité
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 0,87 mg/m <sup>3</sup>	Effet sur la fécondité
	Population générale	Yeux	effet local;	Risque faible (pas de seuil dérivé)
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 0,5 mg/kg	Effet sur la fécondité
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 0,5 mg/kg	Effet sur la fécondité
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 4,93 mg/m <sup>3</sup>	Effet sur la fécondité
octaméthylcyclotétrasiloxane	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 13 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 73 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Locale, long terme; 73 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Locale, long terme; 13 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 3,7 mg/kg	Toxicité à doses répétées
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 0,345 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 1,2 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Employés	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 0,966 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 6,81 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Employés	Yeux	effet local;	Danger élevé (pas de seuil dérivé)
	Population générale	Oral	Systémique, à court terme; 0,11 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Yeux	effet local;	Danger élevé (pas de seuil dérivé)
	Population générale	inhalation	Locale, long terme; 0,02 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Locale, court terme; 0,04 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Locale, long terme; 0,02 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Locale, court terme; 0,04 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 0,09 mg/kg	Toxicité à doses répétées

**Valeurs de PNEC**

Remarques: Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
Ethanol (Alcool éthylique)	Prédateur	0,38 g/kg	Oral
	Sédiments (eau de mer)	2,9 mg/kg	
	Prédateur	0,72 g/kg	Oral
	Station d'épuration	580 mg/l	
	Sédiments (eau douce)	3,6 mg/kg	
	Terre	0,63 mg/kg	



**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**

	Aquatique (eau douce)	0,96 mg/l	
	Aquatique (eau de mer)	0,79 mg/l	
hydroxyde de tétrabutylammonium	Sédiments (eau douce)	2,16 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	16,5 µg/l	
	Terre	0,421 mg/kg	
	Sédiments (eau de mer)	0,216 mg/kg	
	Aquatique (eau de mer)	1,65 µg/l	
	Station d'épuration	28,4 mg/l	
octaméthylcyclotétrasiloxane	Prédateur	41 mg/kg	Oral
	Terre	0,54 mg/kg	
	Sédiments (eau douce)	3 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	1,5 µg/l	
	Aquatique (eau de mer)	0,15 µg/l	
	Station d'épuration	10 mg/l	
	Sédiments (eau de mer)	0,3 mg/kg	
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Sédiments (eau de mer)	4,99 µg/kg	
	Aquatique (eau de mer)	0,403 µg/l	
	Terre	3 mg/kg	
	Station d'épuration	1,03 mg/l	
	Sédiments (eau douce)	4,99 µg/kg	
	Aquatique (eau douce)	4,03 µg/l	
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Station d'épuration	0,23 mg/l	
	Aquatique (eau de mer)	3,39 µg/l	
	Aquatique (eau douce)	3,39 µg/l	
	Sédiments (eau douce)	0,027 mg/kg	
	Terre	0,01 mg/kg	
	Sédiments (eau de mer)	0,027 mg/kg	

**8.2 Contrôles de l'exposition**
**Contrôles Techniques Appropriés:**

Aucune information disponible.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
**Protection des yeux/du visage:**

Lunettes de sécurité

**Protection des Mains:**

Informations supplémentaires: Utiliser des gants de protection répondant aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en découle., Les données spécifiques aux postes de travail doivent être prises en considération séparément.

Matière: Caoutchouc nitrile.

Temps de pénétration: 480 min

Épaisseur du gant: 0,11 mm

**Protection de la peau et du corps:**

vêtement de protection

**Protection respiratoire:**

S'il y a dégagement de vapeurs/aérosols : Un appareil de filtration, un filtre combiné A-P2 peuvent être utilisés à court terme.

**Mesures d'hygiène:**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Protéger la peau en appliquant une pommade.

**Contrôles environnementaux:**

Les dispositions de la protection de l'environnement relatives à la limitation et à la surveillance de l'exposition de l'environnement sont à observer.

Nom du produit: TEGO® Phobe 1409

**RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

<b>État:</b>	liquide
<b>Forme:</b>	liquide
<b>Couleur:</b>	Blanc
<b>Odeur:</b>	Spécifique au produit
<b>Seuil olfactif:</b>	non mesuré
<b>Point de congélation:</b>	non mesuré
<b>Point d'ébullition:</b>	non mesuré
<b>Inflammabilité:</b>	non mesuré
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	
<b>Limites d'explosivité - supérieure:</b>	non mesuré
<b>Limites d'explosivité - inférieure:</b>	non mesuré
<b>Point d'éclair:</b>	> 100 °C Méthode: DIN EN ISO 2719
<b>Température d'auto-inflammation:</b>	non mesuré
<b>Température de décomposition:</b>	non mesuré
<b>pH:</b>	6 - 8 100 % 25 °C

**Viscosité**

<b>Viscosité, dynamique:</b>	100 - 500 mPa.s 25 °C Méthode: DIN 53015
<b>Viscosité, cinématique:</b>	102 - 510 mm <sup>2</sup> /s 25 °C , Méthode: calculé
<b>Durée d'écoulement:</b>	Aucune information disponible.

**Solubilités**

<b>Solubilité dans l'eau:</b>	miscible
<b>Solubilité (autre):</b>	non mesuré
<b>Taux de dissolution:</b>	Aucune information disponible.
<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b>	non mesuré
<b>Stabilité de la dispersion:</b>	Aucune information disponible.

<b>Pression de vapeur:</b>	non mesuré
<b>Densité relative:</b>	non mesuré
<b>Densité:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup> 25 °C Méthode: DIN 12791
<b>Densité apparente:</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité de vapeur relative:</b>	non mesuré

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409****9.2 Autres informations**

<b>Propriétés explosives:</b>	non mesuré
<b>Propriétés comburantes:</b>	Non comburant
<b>Propriétés pyrophoriques:</b>	non mesuré
<b>Corrosion des métaux:</b>	Non corrosif pour les métaux.
<b>Taux d'évaporation:</b>	non mesuré

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité:</b>	voir point "Possibilité de réactions dangereuses".
<b>10.2 Stabilité chimique:</b>	Le produit est stable sous des conditions normales.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses:</b>	Pas de réactions dangereuses lors d'un entreposage et d'une manipulation conformes
<b>10.4 Conditions à éviter:</b>	Congélation. lumière du soleil directe
<b>10.5 Matières incompatibles:</b>	Non connu.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux:</b>	Aucune en cas de stockage et de manipulation corrects.

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables**

<b>Inhalation:</b>	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
<b>Contact avec la Peau:</b>	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
<b>Contact oculaire:</b>	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
<b>Ingestion:</b>	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

**Toxicité aiguë (répertoire toutes les voies d'exposition possibles)****Ingestion**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silylidyne]tris(oxy)]tris	Non toxique après exposition unique, Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Non toxique après exposition unique, Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	DL 50, Rat, Féminin, Masculin, 10.470 mg/kg, OECD 401, Non toxique après exposition unique
hydroxyde de tétrabutylammonium	DL 50, Rat, femelle, 1.000 mg/kg, OECD 423, (Analogie)
octaméthylcyclotétrasiloxane	DL 50, Rat, mâle, > 5.000 mg/kg, OECD 401
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	DL 50, Rat, Féminin, Masculin, 670 mg/kg, OECD 401

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**


---

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1) DL 50, Rat, mâle, 64 mg/kg, OECD 401

**Contact avec la peau**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]oxy]tris Non toxique après exposition unique, Aucune information disponible.

Isotridécanol, éthoxylés DL 50, Lapin, > 20.000 mg/kg, Non toxique après exposition unique, (Analogie)  
 Ethanol (Alcool éthylique) Non toxique après exposition unique, Aucune information disponible.

hydroxyde de tétrabutylammonium Non toxique après exposition unique, Aucune information disponible.

octaméthylcyclotétrasiloxane DL 50, Rat, Féminin, Masculin, > 5.000 mg/kg, OECD 402

1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one DL 50, Rat, Féminin, Masculin, > 2.000 mg/kg, OECD 402  
 Non toxique après exposition unique, Absence de classement

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1) DL 50, Lapin, mâle, 87,12 mg/kg, OECD 402

**Inhalation**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]oxy]tris Non toxique après exposition unique, Vapeur, Aucune information disponible.

Isotridécanol, éthoxylés Non toxique après exposition unique, Poussière ou brouillard, Aucune information disponible.

Ethanol (Alcool éthylique) Non toxique après exposition unique, Aucune information disponible., Vapeur

hydroxyde de tétrabutylammonium Non toxique après exposition unique, Aucune information disponible., Poussière ou brouillard

octaméthylcyclotétrasiloxane CL 50, Rat, Féminin, Masculin, 4 h, 124,7 mg/l, OCDE 403, Non toxique après exposition unique, Vapeur

1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one Non toxique après exposition unique, Non applicable, Poussière ou brouillard

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1) Non toxique après exposition unique, Vapeur, Aucune information disponible.

Non toxique après exposition unique, Poussière ou brouillard, Aucune information disponible.

CL 50, Rat, Féminin, Masculin, 4 h, 36 mg/l, OCDE 403, Vapeur  
 Non toxique après exposition unique, Poussière ou brouillard, Aucune information disponible.

CL 50, Rat, 4 h, 0,11 mg/l, OCDE 403, Poussière ou brouillard  
 Non toxique après exposition unique, Non applicable, Vapeur

CL 50, Rat, Féminin, Masculin, 4 h, 0,33 mg/l, OCDE 403, Poussière ou brouillard

Non toxique après exposition unique, Non applicable, Vapeur

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**


---

**Toxicité à dose répétée**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiylidene]tris(oxy)]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	Aucune information disponible.
hydroxyde de tétrabutylammonium	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	NOAEC, Rat, Féminin, Masculin, Inhalation, Vapeur, 5 jours/semaine, 6 heures/jour, 1,8 mg/l, Toxicité subchronique LOAEC, Rat, Féminin, Masculin, Inhalation, Vapeur, 5 jours/semaine, 6 heures/jour, 8,5 mg/l, chronique NOAEC, Rat, Féminin, Masculin, Inhalation, Vapeur, 5 jours/semaine, 6 heures/jour, 0,36 mg/l, Toxicité subaiguë
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Aucune information disponible.
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Aucune information disponible.

**Corrosion ou Irritation de la Peau**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiylidene]tris(oxy)]tris	Effet irritant.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	Non irritant, OECD 404, Lapin
hydroxyde de tétrabutylammonium	Corrosif.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Non irritant, OECD 404, Lapin
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Effet irritant., EPA OPP 81-5, Lapin
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Corrosif.

**Blessure ou Irritation Grave des Yeux**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiylidene]tris(oxy)]tris	Effet irritant., Lapin
Isotridécanol, éthoxylés	Risque de lésions oculaires graves., CESIO
Ethanol (Alcool éthylique)	Effet irritant., OECD 405, Lapin
hydroxyde de tétrabutylammonium	Risque de lésions oculaires graves.

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**


---

octaméthylcyclotétrasiloxane	Non irritant, OECD 405, Lapin
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Risque de lésions oculaires graves., OECD 437, Cornée bovine
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Risque de lésions oculaires graves.

**Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]oxy]tris	Magnusson et Kligman., OCDE 406, Cobaye, N'est pas un sensibilisateur cutané.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	Test de Maximalisation, OCDE 406, Cochon d'Inde, N'est pas un sensibilisateur cutané. Sensibilisateur des voies respiratoires, Rat, N'est pas un sensibilisant respiratoire
hydroxyde de tétrabutylammonium	Peut entraîner une sensibilisation par contact cutané.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Magnusson et Kligman., OCDE 406, Lapin, N'est pas un sensibilisateur cutané. Test de sensibilisation, Humain, N'est pas un sensibilisateur cutané. Test de Maximalisation, OCDE 406, Cobaye, N'est pas un sensibilisateur cutané.
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Test de Maximalisation, US-EPA-méthode, Cobaye, Peut entraîner une sensibilisation par contact cutané.
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Sensibilisant fort pour la peau.

**Cancérogénicité**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]oxy]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	Non classé
hydroxyde de tétrabutylammonium	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Aucune information disponible.
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Aucune information disponible.

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**


---

**Mutagénicité des Cellules Germinales**

Aucune information disponible.

**In vitro**
**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, Aucune information disponible.

di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiylne]tris (oxy)]tris

Isotridécanol, éthoxylés Aucune information disponible.

Ethanol (Alcool éthylique) Test de Ames, OCDE 471: , négatif, (Analogie)

Test de mutation du gène, OECD 476: , négatif, (Analogie)

hydroxyde de Aucune information disponible.

tétrabutylammonium

octaméthylcyclotétrasilox Test de Ames, OCDE 471: , négatif

ane

Aberration chromosomique, OCDE 473: , négatif

Test de mutation du gène, OECD 476: , négatif

1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one

Test de mutation du gène, OCDE 471: , négatif

Aberration chromosomique, OCDE 473: , positif

Test de mutation du gène, OECD 476: , négatif

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)

Test de Ames, OCDE 471: , négatif

**In vivo**
**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, Aucune information disponible.

di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiylne]tris (oxy)]tris

Isotridécanol, éthoxylés Aucune information disponible.

Ethanol (Alcool éthylique) Aberration chromosomique, OECD 478, Oral, Souris, mâle, négatif

hydroxyde de Aucune information disponible.

tétrabutylammonium

octaméthylcyclotétrasilox Test du micronoyau, OECD 474, Inhalation – vapeurs, Rat, négatif

ane

Aberration chromosomique, OECD 478, Oral, Rat, négatif

Aberration chromosomique, OECD 475, Inhalation – vapeurs, Rat,

Féminin, Masculin, négatif

1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one

Lésion ADN et/ou réparation, OECD 486, Oral, Rat, mâle, négatif

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)

Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction**
**Produit:** Aucune information disponible.

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**


---

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]tris(oxy)]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	Non classé
hydroxyde de tétrabutylammonium	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Aucune information disponible.
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Aucune information disponible.

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]tris(oxy)]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	Aucune information disponible.
hydroxyde de tétrabutylammonium	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Aucune information disponible.
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Aucune information disponible.

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]tris(oxy)]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	Aucune information disponible.
hydroxyde de tétrabutylammonium	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Aucune information disponible.



**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**


---

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)      Aucune information disponible.

**Risque d'Aspiration**

<b>Produit:</b>	Non classé
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]tris(oxy)]tris	Non classé
Isotridécanol, éthoxylés	Non classé
Ethanol (Alcool éthylique)	Non classé
hydroxyde de tétrabutylammonium	Non classé
octaméthylcyclotétrasiloxane	Non classé
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Non applicable
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Non classé

**11.2 Informations sur les autres dangers**
**Propriétés perturbant le système endocrinien**

<b>Produit:</b>	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.;
-----------------	--

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]tris(oxy)]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	Aucune information disponible.
hydroxyde de tétrabutylammonium	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Aucune information disponible.
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Aucune information disponible.

**Autres informations**

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**

**Produit:** Les propriétés représentant un risque pour la santé de ce produit ont été calculées selon le décret (CE) n° 1272/2008. Voir sous point 2 "Identification des dangers".;

**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques**
**12.1 Toxicité:**
**Risques aigus pour l'environnement aquatique:**
**Poisson**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]tris(oxy)]tris  
 Aucune information disponible.

Isotridécanol, éthoxylés  
 Aucune information disponible.

Ethanol (Alcool éthylique)  
 CL 50, Pimephales promelas, 96 h, 11.200 mg/l US-EPA-méthode

hydroxyde de tétrabutylammonium octaméthylcyclotétrasiloxane  
 CL 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/l OCDE 203, (Analogie)

1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one  
 CL 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 22 µg/l US-EPA-méthode NOEC, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 22 µg/l US-EPA-méthode CL 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 2,15 mg/l OCDE 203

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)  
 Aucune information disponible.

**Invertébrés Aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]tris(oxy)]tris  
 Aucune information disponible.

Isotridécanol, éthoxylés  
 Aucune information disponible.

Ethanol (Alcool éthylique)  
 CL 50, Ceriodaphnia dubia, 48 h, 5.012 mg/l

hydroxyde de tétrabutylammonium octaméthylcyclotétrasiloxane  
 CE50, Daphnia magna, 48 h, 16,5 mg/l OCDE 202, (Analogie)

1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one  
 NOEC, Daphnia magna, 48 h, 15 µg/l US-EPA-méthode CE50, Daphnia magna, 48 h, > 15 µg/l US-EPA-méthode CE50, Daphnia magna, 48 h, 2,9 mg/l OCDE 202

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)  
 Aucune information disponible.

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**


---

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]oxy]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	CE50 (Chlorella vulgaris (algue d'eau douce), 72 h): 275 mg/l (OCDE 201)
hydroxyde de tétrabutylammonium	CE50 (Chlorella vulgaris (algue d'eau douce), 72 h): > 200 mg/l (OCDE 201)
octaméthylcyclotétrasiloxane	CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-méthode) CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-méthode)
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,11 mg/l (OCDE 201)
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Aucune information disponible.

**Toxicité pour les microorganismes**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]oxy]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	CI 50, boue activée, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, (Analogie)
hydroxyde de tétrabutylammonium	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	CE50, boue activée, 3 h, 13 mg/l, OECD 209
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Aucune information disponible.

**Toxicité pour les organismes vivant dans le sol**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]oxy]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	Aucune information disponible.
hydroxyde de tétrabutylammonium	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Aucune information disponible.

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**


---

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)      Aucune information disponible.

**Toxicité pour les organismes terrestres**

**Produit:**      Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]oxy]tris      Aucune information disponible.

Isotridécanol, éthoxylés

Aucune information disponible.

Ethanol (Alcool éthylique)      Aucune information disponible.

hydroxyde de      Aucune information disponible.

tétra-butylammonium

octaméthylcyclotétrasiloxane      Aucune information disponible.

1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one      Aucune information disponible.

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)      Aucune information disponible.

**Risques chroniques pour l'environnement aquatique:**
**Poisson**

**Produit:**      Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]oxy]tris      Aucune information disponible.

Isotridécanol, éthoxylés

Aucune information disponible.

Ethanol (Alcool éthylique)      NOEC, Danio rerio, 120 h, 1.000 mg/l, OECD 212

hydroxyde de      Aucune information disponible.

tétra-butylammonium

octaméthylcyclotétrasiloxane      NOEC, Oncorhynchus mykiss, 93 jr, 4,4 µg/l, US-EPA-méthode

1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one      Aucune information disponible.

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)      Aucune information disponible.

**Invertébrés Aquatiques**

**Produit:**      Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]oxy]tris      Aucune information disponible.

Isotridécanol, éthoxylés

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**


---

s(oxy)]tris	
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	CL 50, Ceriodaphnia dubia, 10 jr, 1.806 mg/l NOEC, Ceriodaphnia dubia, 10 jr, 9,6 mg/l CL 50, Daphnia magna, 2 jr, 9.248 mg/l CL 50, Daphnia magna, 9 jr, 454 mg/l NOEC, Daphnia magna, 9 jr, 9,6 mg/l
hydroxyde de tétrabutylammonium octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible. NOEC, Daphnia magna, 21 jr, 15 µg/l, EPA OTS 797.1330 Concentration minimale avec effet observé, Daphnia magna, 21 jr, 15 µg/l, EPA OTS 797.1330 CE50, Daphnia magna, 21 jr, > 15 µg/l, EPA OTS 797.1330
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Aucune information disponible.
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Aucune information disponible.

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]tris(oxy)]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	Aucune information disponible.
hydroxyde de tétrabutylammonium octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible. NOEC (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-méthode)
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Aucune information disponible.
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Aucune information disponible.

**Toxicité pour les microorganismes**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]tris(oxy)]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique)	CI 50, boue activée, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, (Analogie)
hydroxyde de tétrabutylammonium octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	CE50, boue activée, 3 h, 13 mg/l, OECD 209
Mélange de réaction: 5-	Aucune information disponible.

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**

---

chloro-2-méthyl-2H-  
isothiazol-3-one [No. CE  
247-500-7]; 2-méthyl-2H-  
isothiazol-3-one [No. CE  
220-239-6] (3:1)

**Toxicité pour les organismes vivant dans le sol**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones,  
di-Me, [[[3-  
aminopropyl)silyldi-  
yne]tris  
(oxy)]tris

Isotridécanol, éthoxylés

Ethanol (Alcool éthylique)

hydroxyde de

tétrabutylammonium

octaméthylcyclotétrasiloxane

1,2-Benzisothiazole-  
3(2H)-one

Mélange de réaction: 5-  
chloro-2-méthyl-2H-  
isothiazol-3-one [No. CE  
247-500-7]; 2-méthyl-2H-  
isothiazol-3-one [No. CE  
220-239-6] (3:1)

**Toxicité pour les organismes terrestres**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones,  
di-Me, [[[3-  
aminopropyl)silyldi-  
yne]tris  
(oxy)]tris

Isotridécanol, éthoxylés

Ethanol (Alcool éthylique)

hydroxyde de

tétrabutylammonium

octaméthylcyclotétrasiloxane

1,2-Benzisothiazole-  
3(2H)-one

Mélange de réaction: 5-  
chloro-2-méthyl-2H-  
isothiazol-3-one [No. CE  
247-500-7]; 2-méthyl-2H-  
isothiazol-3-one [No. CE  
220-239-6] (3:1)

**12.2 Persistance et dégradabilité****Biodégradation**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones,  
di-Me, [[[3-  
aminopropyl)silyldi-  
yne]tris  
(oxy)]tris

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**


---

Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique) hydroxyde de tétrabutylammonium octaméthylcyclotétrasiloxane	84 %, 20 jr, Ce produit est facilement biodégradable., aérobique Ce produit est facilement biodégradable.
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Aucune information disponible.
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Ce produit est facilement biodégradable.

**Rapport DBO/DCO**
**Composants:**

Ethanol (Alcool éthylique) 58 %

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**
**Facteur de Bioconcentration (BCF)**
**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]oxy]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique) hydroxyde de tétrabutylammonium octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Aucune information disponible.
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	Aucune information disponible.

**Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)**
**Produit:** non mesuré

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-aminopropyl)silyldiyl]oxy]tris	Aucune information disponible.
Isotridécanol, éthoxylés	Aucune information disponible.
Ethanol (Alcool éthylique) hydroxyde de tétrabutylammonium octaméthylcyclotétrasiloxane	-0,35, 20 °C 1,518, 25 °C, OECD 117 6,488, 25,1 °C, OECD 123
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	Aucune information disponible.

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**


---

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)      Aucune information disponible.

**12.4 Mobilité dans le sol:**

**Produit**      Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[(3-aminopropyl)silyldiyl]tris(oxy)]tris      Aucune information disponible.

Isotridécanol, éthoxylés

Aucune information disponible.

Ethanol (Alcool éthylique)

Aucune information disponible.

hydroxyde de tétrabutylammonium

Aucune information disponible.

octaméthylcyclotétrasiloxane

Aucune information disponible.

1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one

Aucune information disponible.

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)      Aucune information disponible.

Aucune information disponible.

Aucune information disponible.

Aucune information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**

**Produit**      Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[(3-aminopropyl)silyldiyl]tris(oxy)]tris      Substance VPVB non classée

Substance PBT non classée

Isotridécanol, éthoxylés

Substance VPVB non classée

Substance PBT non classée

Ethanol (Alcool éthylique)

Substance VPVB non classée,

Substance PBT non classée

hydroxyde de tétrabutylammonium

Substance VPVB non classée

Substance PBT non classée

octaméthylcyclotétrasiloxane

vPvB : substance très persistante

et très bioaccumulable. PBT :

substance persistante,

bioaccumulable et toxique.

1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one

Substance VPVB non classée

Substance PBT non classée

Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)      Substance VPVB non classée

Substance PBT non classée

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**



**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**

**Produit:** 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.

**Composants:**  
Siloxanes and Silicones, di-Aucune information disponible.  
Me, [[[3-aminopropyl)silylidyne]tris(ox  
y)]tris  
Isotridécanol, éthoxylés Aucune information disponible.  
Ethanol (Alcool éthylique) Aucune information disponible.  
hydroxyde de Aucune information disponible.  
tétrabutylammonium  
octaméthylcyclotétrasiloxane Aucune information disponible.  
1,2-Benzisothiazole-3(2H)- Aucune information disponible.  
one  
Mélange de réaction: 5- Aucune information disponible.  
chloro-2-méthyl-2H-  
isothiazol-3-one [No. CE  
247-500-7]; 2-méthyl-2H-  
isothiazol-3-one [No. CE  
220-239-6] (3:1)

**12.7 Autres effets néfastes:**

**Autres dangers**

**Produit:** Le produit est classé comme étant faiblement dangereux pour l'eau (selon l'ordonnance allemande AwSV). Ne pas laisser s'écouler dans le sol, les eaux ou les égouts. En se basant sur l'évaluation faite par des experts et sur les résultats d'études menées sur des substances présentant une structure similaire, la concentration maximale des impuretés typiques du polymère siloxane qui peuvent migrer dans l'eau est inférieure à leur valeur limite constatée pour les formes de vie aquatiques.

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

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**Informations générales:** Aucune information disponible.

**Méthodes d'élimination:** compte tenu de la réglementation locale en vigueur, le produit doit être transporté dans une installation d'incinération agréée

**Emballages Contaminés:** Pour le réconditionnement ou l'élimination des emballages vides et contaminés, les preneurs doivent être informés des risques possibles.

**RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport**

**14.1 ONU/N° d'identification**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Nom du produit: TEGO® Phobe 1409

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non applicable

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

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

### 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:

##### Règlements UE

**Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation:**

Désignation chimique	N° CAS	N° entrée
Ethanol (Alcool éthylique)	64-17-5	40
octaméthylcyclotérasiloxane	556-67-2	70
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	2634-33-5	75
Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	75

**UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications:** Non applicable

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Aucune appréciation de la sécurité de la substance n'a été effectuée pour ce produit.

##### Règlements internationaux

###### Protocole de Montréal

Non applicable

###### Convention de Stockholm

Non applicable

###### Convention de Rotterdam

Non applicable

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409****Protocole de Kyoto**

Non applicable

**RUBRIQUE 16 — Autres informations****Abréviations et acronymes:**

SMAK:	Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, dans sa version modifiée
SMAK / STEL:	Valeur Limite Court Terme
SMAK / TWA:	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition

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; AIIIC - 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; EIGA - Association européenne des gaz industriels; 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

**Notes:**

Note B	Certaines substances (acides, bases, etc.) sont mises sur le marché en solutions aqueuses à des concentrations diverses et ces solutions nécessitent dès lors une classification et un étiquetage différents, car les dangers qu'elles présentent varient en fonction de la concentration. Dans la troisième partie, les entrées accompagnées de la note B ont une dénomination générale du type "acide nitrique...%". Dans ces cas-là, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Sauf indication contraire, le pourcentage de concentration est toujours sur la base d'un calcul poids/poids.
--------	---

**Principales références de la littérature et sources de données:** Aucune information disponible.

Nom du produit: TEGO® Phobe 1409

**Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]**

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.	Méthode de classification
Irritation cutanée, Catégorie 2	Méthode de calcul
Irritation oculaire, Catégorie 2	D'après les données d'essais

**Texte des mentions H dans les sections 2 et 3**

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H310	Mortel par contact cutané.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H330	Mortel par inhalation.
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH208	Contient (hydroxyde de tétrabutylammonium, 1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one, Mélange de réaction: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)). Peut produire une réaction allergique.

**Informations de formation:** Les spécifications légales nationales pour l'instruction des salariés sont à observer.

**Informations de révision** Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

**Avis de non-responsabilité:** Exclusion de responsabilité Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

**Nom du produit: TEGO® Phobe 1409**

---