

Nom du produit: TEGO® Twin 4100

# 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® Twin 4100

**Désignation chimique:**  
Silicone based wetting agent

### 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 oculaire

Catégorie 2

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Nom du produit: TEGO® Twin 4100


**Mentions d'Avertissement:** Attention

**Déclaration(s) de risque:** 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:**

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.

### 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:

Silicone based wetting agent

### 3.2 Mélanges

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
2,3-Epoxypropane polymerise	10 - <20%	134180-76-0	603-798-4	-	Aucune information disponible.	

**Nom du produit: TEGO® Twin 4100**

avec l'ether mono(3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propylique) d'oxirane						
---	--	--	--	--	--	--

\* 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
2,3-Epoxypropane polymerise avec l'ether mono(3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propylique) d'oxirane	Classification: Acute Tox.: 4: H332; Eye Irrit.: 2: H319; Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: > 2.000 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 1,08 mg/l Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 5.000 mg/kg	Aucune information disponible.

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 premiers soins requis**

<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 à l'eau et au savon. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
<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
<b>Dangers:</b>	Aucune information disponible.

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

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

Nom du produit: TEGO® Twin 4100

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

### 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 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 (par exemple ventilation localisée et générale):** 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. Porter une protection des voies respiratoires lors de la vaporisation. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Nom du produit: TEGO® Twin 4100

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

Aucune information disponible.

## 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.

**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

Aucun des composants ne fait l'objet d'une limite d'exposition.

#### Valeurs Limites Biologiques

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

#### Valeurs de DNEL

Remarques: Il n'existe pas de valeurs DNEL/DMEL.

#### Valeurs de PNEC

Remarques: Il n'existe pas de valeurs PNEC.

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
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	

### 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: gants en PVC

**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:**

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. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

**Nom du produit: TEGO® Twin 4100****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.

**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>	jaunâtre
<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>	144 °C (DIN EN 22719)
<b>Température d'auto-inflammation:</b>	non mesuré
<b>Température de décomposition:</b>	non mesuré
<b>pH:</b>	Non applicable
<b>Viscosité</b>	
<b>Viscosité, dynamique:</b>	641 mPa.s (25 °C, DIN 53015) 251 mPa.s (40 °C, DIN 53015)
<b>Viscosité, cinématique:</b>	593 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, calculé) 232 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, calculé)
<b>Durée d'écoulement:</b>	Aucune information disponible.
<b>Solubilités</b>	
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	Insoluble
<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>	1,081 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) (DIN 51757)
<b>Densité apparente:</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité de vapeur relative:</b>	non mesuré

**9.2 Autres informations**

<b>Propriétés explosives:</b>	non mesuré
<b>Propriétés comburantes:</b>	Non comburant
<b>Température minimale d'ignition:</b>	non mesuré
<b>Corrosion des métaux:</b>	Non corrosif pour les métaux.

**Nom du produit: TEGO® Twin 4100****Taux d'évaporation:** 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>	Aucune en cas de stockage et de manipulation corrects.
<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 (répertoirer toutes les voies d'exposition possibles)****Ingestion**

**Produit:** DL 50 (Rat): > 2.000 mg/kg (OECD 423) Les données sont dérivées des évaluations ou des résultats d'essais obtenus avec des produits similaires (raisonnement par analogie).

**Composants:**

2,3-Epoxypropane	DL 50 (Rat) : > 2.000 mg/kg (Analogie)
polymerise avec l'ether mono(3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propylique) d'oxirane	DL 50 (Rat) : > 2.000 mg/kg (Analogie)

**Contact avec la peau**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane	DL 50 (Rat) : > 5.000 mg/kg (Analogie)
polymerise avec l'ether mono(3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propylique) d'oxirane	

**Nom du produit: TEGO® Twin 4100**

---

**Inhalation**

**Produit:** CL 50 (ETAmél, 4 h): 9,01 mg/l Poussière ou brouillard

**Composants:**  
2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique)  
d'oxirane  
CL 50 (Rat, 4 h): 1,08 mg/l Poussière ou brouillard, (Analogie)  
Vapeur, Aucune information disponible.

**Toxicité à dose répétée**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane  
NOAEL - Dose Sans Effet Nocif Observé (Rat, par voie orale (gavage),  
quotidien): 200 mg/kg (Analogie)

**Corrosion ou Irritation de la Peau**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane  
Non irritant , (Analogie)

**Blessure ou Irritation Grave des Yeux**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane  
(Lapin): Effet irritant. , (Analogie)

**Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane  
Test de sensibilisation (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané.  
(Analogie)

**Cancérogénicité**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane  
Aucune information disponible.

**Nom du produit: TEGO® Twin 4100**

---

**Mutagénicité des Cellules Germinales**

Aucune information disponible.

**In vitro**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique)  
d'oxirane

Aberration chromosomique (OCDE 473): négatif Les données sont dérivées des évaluations ou des résultats d'essais obtenus avec chacun des composants.

**In vivo**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique)  
d'oxirane

Test du micronoyau (US-EPA-méthode) Intrapéritonéale (Souris): négatif (Analogie)

**Toxicité pour la reproduction**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane

Aucune information disponible.

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

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane

Aucune information disponible.

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

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane

Aucune information disponible.

**Risque d'Aspiration**

**Produit:** Non classé

**Composants:**

**Nom du produit: TEGO® Twin 4100**

---

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane

Non classé

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

**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:**  
2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane

Aucune information disponible.

### Autres dangers

**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:

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique)  
d'oxirane

CL 50 (Perche-soleil bleue, 96 h): 15 mg/l

##### Invertébrés Aquatiques

**Produit:** Aucune information disponible.

##### Composants:

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique)  
d'oxirane

CE50 (Daphnia magna, 48 h): 34,9 mg/l Examen interne

**Nom du produit: TEGO® Twin 4100**

---

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane

ERC50 (Desmodemus subspicatus (Algue verte), 72 h): 152,2 mg/l  
(OCDE 201) (Analogie)

**Toxicité pour les microorganismes**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane

Aucune information disponible.

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

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane

Aucune information disponible.

**Toxicité pour les organismes terrestres**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique) d'oxirane

Aucune information disponible.

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

**Poisson**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique)  
d'oxirane

Aucune information disponible.

**Invertébrés Aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-

Aucune information disponible.

**Nom du produit: TEGO® Twin 4100**

---

[(trimethylsilyl)oxy]disilox  
anyl]propylique)  
d'oxirane

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane Aucune information disponible.

polymerise avec l'ether

mono(3-[1,3,3,3-

tetramethyl-1-

[(trimethylsilyl)oxy]disilox

anyl]propylique) d'oxirane

**Toxicité pour les microorganismes**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane Aucune information disponible.

polymerise avec l'ether

mono(3-[1,3,3,3-

tetramethyl-1-

[(trimethylsilyl)oxy]disilox

anyl]propylique) d'oxirane

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

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane Aucune information disponible.

polymerise avec l'ether

mono(3-[1,3,3,3-

tetramethyl-1-

[(trimethylsilyl)oxy]disilox

anyl]propylique) d'oxirane

**Toxicité pour les organismes terrestres**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane Aucune information disponible.

polymerise avec l'ether

mono(3-[1,3,3,3-

tetramethyl-1-

[(trimethylsilyl)oxy]disilox

anyl]propylique) d'oxirane

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Biodégradation**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane > 60 % (28 jr, OECD 301 F) Ce produit est facilement biodégradable.

polymerise avec l'ether Examen interne, aérobique

mono(3-[1,3,3,3-

tetramethyl-1-

[(trimethylsilyl)oxy]disiloxa

nyl]propylique) d'oxirane

**Rapport DBO/DCO**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

**Nom du produit: TEGO® Twin 4100**

---

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disiloxa  
nyl]propylique) d'oxirane

Aucune information disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Facteur de Bioconcentration (BCF)

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disiloxa  
nyl]propylique) d'oxirane

Aucune information disponible.

#### Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)

**Produit:** Log Kow: non mesuré

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disiloxa  
nyl]propylique) d'oxirane

Aucune information disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol:

**Produit** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-tetramethyl-  
1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl  
]propylique) d'oxirane

Aucune information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:

**Produit** Aucune information disponible.

**Composants:**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-tetramethyl-  
1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl  
]propylique) d'oxirane

Substance VPVB non classée  
Substance PBT non classée

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:

**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:**

**Nom du produit: TEGO® Twin 4100**

2,3-Epoxypropane  
polymerise avec l'ether  
mono(3-[1,3,3,3-tetramethyl-  
1-  
[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl  
]propylique) d'oxirane

Aucune information disponible.

**12.7 Autres effets néfastes:**

**Autres dangers**

**Produit:**

Le produit est classé comme étant sensiblement dangereux pour l'eau (selon l'ordonnance allemande AwSV). Ne pas laisser s'écouler dans le sol, les eaux ou les égouts.

**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

**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:**

**UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs**

**Nom du produit: TEGO® Twin 4100****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

**Protocole de Kyoto**

Non applicable

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

**ADR** - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route; **ADN** - Accord européen sur le transport de matières dangereuses par voies fluviales; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Société américaine de contrôle de matériaux; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - récipient fermé; **CAS** - Société d'attribution de numéros CAS; **CESIO** - Comité européen des tensio-actifs organiques et de leurs produits intermédiaires; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Niveau effet minimal dérivé; **DNEL** - Niveau effet zéro dérivé; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventaire européen sur les produits chimiques; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Décret sur les matières dangereuses route, voie ferrée et bateaux de navigation fluviale; **GGVSee** - Décret sur les matières dangereuses mer; **GLP** - Bonne pratique de laboratoire; **GMO** - Organisme modifié par voie génétique; **IATA** - Association internationale de transport par avion; **ICAO** - Organisation internationale d'aviation civile; **IMDG** - Code international des marchandises dangereuses sur l'eau; **ISO** - Organisation internationale de normalisation; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des lésions ont encore été observées dans le cadre d'expériences animales.; **LOEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des effets ont encore été observés dans le cadre d'expériences; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dose maximale d'une substance ne laissant aucun lésion reconnaissable et mesurable même lors d'une absorption continue.; **NOEC** - Concentration sans effet pouvant être observé; **NOEL** - Dose sans effet pouvant être observé; **o.c.** - récipient ouvert; **OECD** - Organisation pour la coopération et le développement économiques; **OEL** - Valeurs limites d'air au poste de travail; **PBT** - Persistant, bio-accumulatif, toxique; **PNEC** - Concentration prévue dans le milieu environnemental respectif pour laquelle plus aucun effet nocif pour l'environnement ne se produit.; **REACH** - Enregistrement REACH; **RID** - Réglementation relative au transport international de marchandises dangereuses sur rail; **SVHC** - Substances liées à des craintes particulières; **TA** - Instruction technique; **TRGS** - Règles techniques pour les matières dangereuses; **vPvB** - très persistant, très bio-accumulable; **WGK** - Classe de contamination de l'eau

**Nom du produit: TEGO® Twin 4100****Principales références de la littérature et sources de données:** Aucune information disponible.**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 oculaire, Catégorie 2	D'après les données d'essais

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

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**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.