

Nom du produit: TEGO® Rad 2500

# 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® Rad 2500

### Identificateur supplémentaire

Désignation chimique:

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated

Formule chimique:

-

Numéro d'identification UE

-

N° CAS

125455-52-9

N°CE

603-070-6

N° d'enregistrement REACH

-

### 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

Sensibilisateur de la peau

Sous-catégorie H317: Peut provoquer une allergie cutanée.  
1B

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Nom du produit: TEGO® Rad 2500



**Mentions d'Avvertissement:**

Attention

**Déclaration(s) de risque:**

H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

**Conseils de Prudence Prévention:**

P261: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
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.  
P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Evacuation:**

P501: Éliminer le contenu/ récipient dans une installation approuvée, conformément à la réglementation locale/ régionale/ nationale/ internationale.

### 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

### 3.1 Substances

**Désignation chimique**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated

**Numéro d'identification**

**UE:**

**N° CAS:**

125455-52-9

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**

**N°CE:** 603-070-6  
**N° d'enregistrement** -  
**REACH:**

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated	50 - <100%	125455-52-9	603-070-6	-	Aucune information disponible.	
octaméthylcyclotétrasiloxane	0,01 - <0,025%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Toxicité Aquatique (Chronique): 10	##

\* 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-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated	Classification: Skin Sens.: 1B: H317; Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: Aucuns connus. Toxicité aiguë, inhalation: Aucuns connus. Toxicité aiguë, cutanée: Aucuns connus.	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Classification: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361; Aquatic Chronic: 1: H410; Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: > 5.000 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 36 mg/l Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 5.000 mg/kg	Aucune information disponible.

CLP: Règlement n° 1272/2008

**RUBRIQUE 4 — Premiers secours**
**4.1 Description des premiers soins requis**

**Informations générales:** enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**

<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. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
<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>	Aucun symptôme connu à ce jour.
<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****5.1 Moyens d'extinction**

<b>Moyens d'extinction appropriés:</b>	mousse, dioxyde de carbone, poudre extinctive, pulvérisation d'eau
<b>Moyens d'extinction inappropriés:</b>	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**

<b>Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:</b>	Aucune mesure particulière.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:</b>	Ne pas inhaler les gaz d'explosion ou de combustion. Porter un appareil d'assistance respiratoire autonome et un vêtement de protection adapté.

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

<b>6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:</b>	Porter un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate.
---	--

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**

---

<b>6.1.1 Pour les non-secouristes:</b>	Aucune information disponible.
<b>6.1.2 Pour les secouristes:</b>	Aucune information disponible.
<b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:</b>	Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout ni dans les eaux d'écoulement. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.
<b>6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:</b>	Ramasser avec un produit liant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel). Enlever le matériau absorbé conformément aux prescriptions.
<b>6.4 Référence à d'autres rubriques:</b>	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**

<b>Mesures techniques (par exemple ventilation localisée et générale):</b>	L'installation d'un système d'aspiration adéquat est nécessaire : sur le dispositif de revêtement lorsque des aérosols de silicones liquides sont observés. à la sortie de l'installation UV pour aspirer la quantité principale du gaz d'inertisation (en cas de revêtements à durcissement radicalaire), d'ozone et de produits annexes volatils éventuels. lorsque la couche de silicone durcie est traitée à des températures supérieures à 120 °C - par ex. en cas d'estampage à chaud ou d'application d'adhésif - pour éviter les émanations de gaz. Un appareil de filtration, un filtre combiné A-P2 peuvent être utilisés à court terme.
<b>Conseil de manipulation en toute sécurité:</b>	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. Si des vapeurs/aérosols se forment lors du traitement, une aspiration locale est recommandée sur les machines de traitement. Les aérosols/ vapeurs/ émanations de gaz sont nocifs pour la santé et ne doivent pas être inhalés.
<b>Mesures à prendre pour éviter le contact:</b>	Aucune information disponible.

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

<b>Conditions d'un stockage sûr:</b>	Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Éviter une exposition directe au soleil. Ne pas stocker avec des agents oxydants. Ne pas conserver à une température supérieure à 30°C.
<b>Matériaux d'emballage sûrs:</b>	Aucune information disponible.

<b>7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):</b>	Pas d'autres recommandations.
--	-------------------------------

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

<b>8.1 Paramètres de contrôle Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle</b>	Aucun des composants ne fait l'objet d'une limite d'exposition.
--	---

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**
**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
octaméthylcyclotétrasiloxane	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 13 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 73 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Locale, long terme; 73 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Locale, long terme; 13 mg/m3	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

**Valeurs de PNEC**

Remarques: Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
octaméthylcyclotétrasiloxane	Prédateur	41 mg/kg	Oral
	Terre	0,54 mg/kg	
	Station d'épuration	10 mg/l	
	Sédiments (eau douce)	3 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	1,5 µg/l	
	Sédiments (eau de mer)	0,3 mg/kg	
	Aquatique (eau de mer)	0,15 µg/l	

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

L'installation d'un système d'aspiration adéquat est nécessaire : sur le dispositif de revêtement lorsque des aérosols de silicones liquides sont observés. à la sortie de l'installation UV pour aspirer la quantité principale du gaz d'inertisation (en cas de revêtements à durcissement radicalaire), d'ozone et de produits annexes volatils éventuels. lorsque la couche de silicone durcie est traitée à des températures supérieures à 120 °C - par ex. en cas d'estampage à chaud ou d'application d'adhésif - pour éviter les émanations de gaz. Un appareil de filtration, un filtre combiné A-P2 peuvent être utilisés à court terme.

**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: 0,1 mm

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**

<b>Protection de la peau et du corps:</b>	vêtement de protection
<b>Protection respiratoire:</b>	S'il y a dégagement de vapeurs/aérosols : Un appareil de filtration, un filtre combiné A-P2 peuvent être utilisés à court terme.
<b>Mesures d'hygiène:</b>	Ne pas fumer pendant l'utilisation. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Protéger la peau en appliquant une pommade.
<b>Contrôles environnementaux:</b>	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>	de couleur /coloré(e)
<b>Odeur:</b>	odeur d'acryle
<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 (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>	Approximatif 150 mPa.s 25 °C, DIN 53019)
<b>Viscosité, cinématique:</b>	Approximatif 150 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, calculé)
<b>Durée d'écoulement:</b>	Non applicable
<b>Solubilités</b>	
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	Insoluble
<b>Solubilité (autre):</b>	non mesuré
<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b>	non mesuré
<b>Pression de vapeur:</b>	non mesuré
<b>Densité relative:</b>	non mesuré
<b>Densité:</b>	Approximatif 1 gcm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Densité apparente:</b>	Non applicable
<b>Densité de vapeur relative:</b>	non mesuré

**Caractéristiques de la particule**

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**

<b>Répartition de la taille des particules:</b>	Non applicable
<b>Surface spécifique:</b>	Non applicable
<b>Charge de surface/Potentiel zêta:</b>	Non applicable
<b>Evaluation:</b>	Non applicable
<b>Forme:</b>	Non applicable
<b>Crystallinité:</b>	Non applicable
<b>Traitement de surface:</b>	Non applicable

**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.
<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>	Risque de polymérisation.
<b>10.4 Conditions à éviter:</b>	Flammes ouvertes, étincelles ou fort apport de chaleur lumière du soleil directe
<b>10.5 Matières incompatibles:</b>	Combustibles.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux:</b>	Aucune en cas de stockage et de manipulation corrects.

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques****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.

**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë (répertoirer toutes les voies d'exposition possibles)**

<b>Ingestion</b>	
<b>Produit:</b>	DL 50 (Rat): > 2.000 mg/kg
<b>Composants:</b>	



**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**


---

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane

Aucune information disponible.

DL 50 (Rat, mâle) : > 5.000 mg/kg

**Contact avec la peau**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:** Aucune information disponible.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane

DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 5.000 mg/kg

**Inhalation**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:** Vapeur, Aucune information disponible.  
 Poussières, brouillards et émanations, Aucune information disponible.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane

CL 50 (Rat, Féminin, Masculin, 4 h) 36 mg/l Vapeur  
 Poussières, brouillards et émanations, Aucune information disponible.

**Toxicité à dose répétée**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:** Aucune information disponible.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated 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

**Corrosion ou Irritation de la Peau**

**Produit:** Non irritant Non irritant;

**Composants:** Aucune information disponible.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane

OECD 404 (Lapin): Non irritant

**Blessure ou Irritation Grave des Yeux**

**Produit:** Non irritant Non irritant

**Composants:**

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**


---

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane

Aucune information disponible.

Non irritant OECD 405 Lapin:

**Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**

**Produit:** Magnusson et Kligman., OCDE 406 (Cobaye): Sensibilisateur de la peau

**Composants:** Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane

Magnusson et Kligman., OCDE 406 (Cobaye): Peut entraîner une sensibilisation par contact cutané.

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.

**Cancérogénicité**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:** Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane

Aucune information disponible.

Aucune information disponible.

**Mutagénicité des Cellules Germinales**

Aucune information disponible.

**In vitro**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:** Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane

Aucune information disponible.

Test de Ames (OCDE 471): négatif

Aberration chromosomique (OCDE 473): négatif

Test de mutation du gène (OECD 476): négatif

**In vivo**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:** Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated

Aucune information disponible.

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**


---

octaméthylcyclotétrasiloxane	Test du micronoyau (OECD 474) Inhalation – vapeurs (Rat): négatif Aberration chromosomique (OECD 478) Oral (Rat): négatif Aberration chromosomique (OECD 475) Inhalation – vapeurs (Rat, Féminin, Masculin): négatif
------------------------------	--

**Toxicité pour la reproduction**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy)propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.  Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

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

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy)propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.  Aucune information disponible.

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

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy)propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.  Aucune information disponible.

**Risque d'Aspiration**

<b>Produit:</b>	Non classé
<b>Composants:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy)propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Non classé  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:**

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	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:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane

Aucune information disponible.  
 CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l  
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

**Invertébrés Aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane

Aucune information disponible.  
 NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l  
 CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane

Aucune information disponible.  
 CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-méthode)  
 CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-méthode)

**Toxicité pour les microorganismes**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**


---

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.

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

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 jr): 4,4 µg/l

**Invertébrés Aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	NOEC (Daphnia magna, 21 jr): 15 µg/l Concentration minimale avec effet observé (Daphnia magna, 21 jr): 15 µg/l CE50 (Daphnia magna, 21 jr): > 15 µg/l

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	NOEC (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-méthode)

**Toxicité pour les microorganismes**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.

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

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**


---

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.  aérobique (28 jr, OECD 310): 3,7 % Le produit n'est pas biodégradable.
---	--

**Rapport DBO/DCO**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:** Aucune information disponible.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.  Aucune information disponible.
---	--

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**
**Facteur de Bioconcentration (BCF)**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:** Aucune information disponible.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.  Aucune information disponible.
---	--

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

**Produit:** Log Kow: non mesuré

**Composants:** Aucune information disponible.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)
---	-----------------------------------

**12.4 Mobilité dans le sol:**

**Produit** Aucune information disponible.

**Composants:** Aucune information disponible.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.
---	--------------------------------

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

**Produit** Aucune information disponible.

**Composants:**

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane	Substance VPVB non classée Substance PBT non classée  vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable. PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.
---	--

**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:**  
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octaméthylcyclotétrasiloxane

Aucune information disponible.  
Aucune information disponible.

**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.

**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

**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**

#### 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	Concentration
octaméthylcyclotétrasiloxane	556-67-2	

**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.

### 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



**Nom du produit: TEGO® Rad 2500**

---

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

**Principales références de la littérature et sources de données:**

Aucune information disponible.

**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.