

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

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 2800

Désignation chimique:
Silicone acrylate

**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 n'a pas été classé comme dangereux selon la législation en vigueur.

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

Non classé

2.2 Éléments d'étiquetage Non applicable

Nom du produit: TEGO® Rad 2800
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 acrylate

3.1 Substances
N° d'enregistrement -
REACH:

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
dodécaméthylcyclohexasiloxane	0,1 - <0,25%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42	Toxicité Aquatique (Aiguë): 1; Toxicité Aquatique (Chronique): 1	##
Décaméthylcycloheptasiloxane	0,1 - <0,25%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	Aucune information disponible.	##
octaméthylcyclotérasiloxane	0,01 - <0,25%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Toxicité Aquatique (Aiguë): 10; 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.

Nom du produit: TEGO® Rad 2800
Classification

Désignation chimique	Classification	Notes
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Classification: Aucuns connus. 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: Aucuns connus. Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 5.000 mg/kg	Aucune information disponible.
Décaméthylcyclopentasiloxane	Classification: Aucuns connus. 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: 8,67 mg/l Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 2.000 mg/kg	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Classification: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; 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
Inhalation:	Arrivée d'air frais, consulter un médecin en cas de malaises
Contact avec la Peau:	En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
Contact oculaire:	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
Ingestion:	Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
Protection individuelle des secouristes:	Aucune information disponible.

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Aucun symptôme connu à ce jour.

Dangers: Aucune information disponible.

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

Traitement: Traiter les symptômes.

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. Assurer une ventilation adéquate.

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) L'installation d'un système d'aspiration adéquat est

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

ventilation localisée et générale): 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.

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. 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.

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. Éviter une exposition directe au soleil. Ne pas stocker avec des agents oxydants. Température maximum de stockage: 30°C.

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: Valeurs de DNEL

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Employés	inhalation	Locale, long terme; 1,22 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	inhalation	Locale, court terme; 1,5 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Locale, long terme; 0,3 mg/m3	Toxicité à doses répétées

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 2,7 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral	Systémique, à court terme; 1,7 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 11 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Locale, court terme; 6,1 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 1,7 mg/kg	Toxicité à doses répétées

Décaméthylcyclopentasiloxane	Employés	inhalation	Locale, long terme; 24,2 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 17,3 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 97,3 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Locale, long terme; 4,3 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 5 mg/kg	Toxicité à doses répétées

octaméthylcyclotétrasiloxane	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 13 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 73 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Locale, long terme; 73 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Locale, long terme; 13 mg/m ³	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
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Prédateur	66,7 mg/kg	Oral
	Sédiments (eau de mer)	1,3 mg/kg	
	Station d'épuration	1 mg/l	
	Terre	3,77 mg/kg	
	Sédiments (eau douce)	13 mg/kg	

Décaméthylcyclopentasiloxane	Prédateur	16 mg/kg	Oral
	Sédiments (eau de mer)	1,1 mg/kg	
	Terre	2,54 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	1,2 µg/l	
	Station d'épuration	10 mg/l	
	Sédiments (eau douce)	11 mg/kg	
	Aquatique (eau de mer)	0,12 µg/l	

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

Nom du produit: TEGO® Rad 2800
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 - 0,7 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:

Ne pas manger, ne pas boire et 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.

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

État:	liquide
Forme:	liquide
Couleur:	jaunâtre
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	non mesuré
Point de congélation:	non mesuré
Point d'ébullition:	non mesuré
Inflammabilité:	non mesuré
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'explosivité - supérieure (%) :	non mesuré
Limites d'explosivité - inférieure	non mesuré

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

(%):	
Point d'éclair:	>= 120 °C (DIN EN ISO 2719)
Température d'auto-inflammation:	non mesuré
Température de décomposition:	non mesuré
pH:	non mesuré
Viscosité	
Viscosité, dynamique:	800 - 1.200 mPa.s (23 °C, DIN 53019)
Viscosité, cinématique:	815 - 1223 mm ² /s (23 °C, calculé)
Durée d'écoulement:	Aucune information disponible.
Solubilités	
Solubilité dans l'eau:	non mesuré
Solubilité (autre):	non mesuré
Taux de dissolution:	Aucune information disponible.
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	non mesuré
Stabilité de la dispersion:	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	non mesuré
Densité relative:	non mesuré
Densité:	0,981 gcm ³ (25 °C) (DIN 51757)
Densité apparente:	Aucune information disponible.
Densité de vapeur relative:	non mesuré

9.2 Autres informations

Propriétés explosives:	non mesuré
Propriétés comburantes:	Non comburant
Température minimale d'ignition:	non mesuré
Corrosion des métaux:	Non corrosif pour les métaux.
Taux d'évaporation:	non mesuré

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:	voir point "Possibilité de réactions dangereuses".
10.2 Stabilité chimique:	Le produit est stable sous des conditions normales.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses:	Risque de polymérisation.
10.4 Conditions à éviter:	Flammes ouvertes, étincelles ou fort apport de chaleur lumière du soleil directe
10.5 Matières incompatibles:	Combustibles.
10.6 Produits de décomposition dangereux:	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**

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

Inhalation:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Contact avec la Peau:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Contact oculaire:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Ingestion:	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
Composants:	
dodécaméthylcyclohexa siloxane	DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 5.000 mg/kg
Décaméthylcyclopentasil oxane	DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 5.000 mg/kg
octaméthylcyclotétrasiloxane	DL 50 (Rat, mâle) : > 5.000 mg/kg

Contact avec la peau

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
dodécaméthylcyclohexa siloxane	DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 5.000 mg/kg
Décaméthylcyclopentasil oxane	DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 2.000 mg/kg
octaméthylcyclotétrasiloxane	DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 5.000 mg/kg

Inhalation

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
dodécaméthylcyclohexa siloxane	Vapeur, Aucune information disponible. Poussières, brouillards et émanations, Aucune information disponible.
Décaméthylcyclopentasil oxane	CL 50 (Rat, 4 h): 8,67 mg/l Poussières, brouillards et émanations Vapeur, Aucune information disponible.
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:	
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Aucune information disponible.
Décaméthylcyclopentasil oxane	NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat, Oral, 7 jours par semaine): 1.000 mg/kg Toxicité subchronique NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat, Inhalation(Vapeur) , 5 jours/semaine, 6 heures/jour): 160 mg/l chronique NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat, Cutané, 5 jours/semaine, 6 heures/jour): 1.600 mg/kg Toxicité subaiguë
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

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

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:	
dodécaméthylcyclohexasiloxane	OECD 404 (Lapin): Non irritant
Décaméthylcyclopentasiloxane	OECD 404 (Lapin): Non irritant
octaméthylcyclotétrasiloxane	OECD 404 (Lapin): Non irritant

Blessure ou Irritation Grave des Yeux

Produit:	Non irritant Non irritant;
Composants:	
dodécaméthylcyclohexasiloxane	OECD 405 (Lapin): Non irritant
Décaméthylcyclopentasiloxane	OECD 405 (Lapin): Non irritant
octaméthylcyclotétrasiloxane	OECD 405 (Lapin): Non irritant

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit:	Magnusson et Kligman., OCDE 406 (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané.
Composants:	
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Test de Maximalisation, OCDE 406 (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané.
Décaméthylcyclopentasiloxane	test de concentration du ganglion lymphatique local (LLNA), OECD 429 (Souris): N'est pas un sensibilisateur cutané. Test de Buehler (Lapin): N'est pas un sensibilisateur 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.

Cancérogénicité

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Aucune information disponible.
Décaméthylcyclopentasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.

Mutagénicité des Cellules Germinales

Aucune information disponible.

In vitro

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Test de Ames (OCDE 471): négatif Test de mutation du gène (OECD 476): négatif
Décaméthylcyclopentasiloxane	Test de Ames (OCDE 471): négatif Test de mutation du gène (OECD 476): négatif Aberration chromosomique (OCDE 473): négatif Lésion ADN et/ou réparation: négatif

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

octaméthylcyclotétrasiloxane
 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:

dodécaméthylcyclohexasiloxane
 Test du micronoyau (OECD 474) Intrapéritonéale (Souris, Féminin, Masculin): négatif
 Décaméthylcyclopentasiloxane
 Test du micronoyau (OECD 474) inhalation (Rat, Féminin, Masculin): négatif
 essai sur la synthèse d'ADN non programmée (OECD 486) inhalation (Rat, Féminin, Masculin): négatif
 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

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane
 Aucune information disponible.
 Décaméthylcyclopentasiloxane
 Inhalation – vapeurs
 octaméthylcyclotétrasiloxane
 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.

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

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane
 Aucune information disponible.
 Décaméthylcyclopentasiloxane
 Aucune information disponible.
 octaméthylcyclotétrasiloxane
 Aucune information disponible.

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

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane
 Aucune information disponible.
 Décaméthylcyclopentasiloxane
 Aucune information disponible.
 octaméthylcyclotétrasiloxane
 Aucune information disponible.

Risque d'Aspiration

Produit: Non classé

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane
 Non classé
 Décaméthylcyclopentasiloxane
 Non classé
 octaméthylcyclotétrasiloxane
 Non classé

11.2 Informations sur les autres dangers
Propriétés perturbant le système endocrinien

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

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:

dodécaméthylcyclohexasiloxane	Aucune information disponible.
Décaméthylcyclopentasiloxane	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:

dodécaméthylcyclohexasiloxane	Aucune information disponible.
Décaméthylcyclopentasiloxane	CL 50 (Leuciscus idus, 96 h): > 3.000 mg/l CL 0 (Leuciscus idus, 96 h): 200 mg/l
octaméthylcyclotétrasiloxane	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

Invertébrés Aquatiques

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane	Aucune information disponible.
Décaméthylcyclopentasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	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:

dodécaméthylcyclohexasiloxane	CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 2 µg/l (OCDE 201)
Décaméthylcyclopentasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-méthode) CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

EPA-méthode)

Toxicité pour les microorganismes
Produit: Aucune information disponible.

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane	CE50 (boue activée, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)
Décaméthylcyclopentasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.

Risques chroniques pour l'environnement aquatique:
Poisson
Produit: Aucune information disponible.

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane	Aucune information disponible.
Décaméthylcyclopentasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 jr): 4,4 µg/l (US-EPA-méthode)

Invertébrés Aquatiques
Produit: Aucune information disponible.

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane	NOEC (Daphnia magna, 21 jr): >= 4,6 µg/l (OECD 211)
Décaméthylcyclopentasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	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)

Toxicité pour les plantes aquatiques
Produit: Aucune information disponible.

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane	Aucune information disponible.
Décaméthylcyclopentasiloxane	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:

dodécaméthylcyclohexasiloxane	CE50 (boue activée, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)
Décaméthylcyclopentasiloxane	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité
Biodégradation
Produit: Aucune information disponible.

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

Composants:

dodécaméthylcyclohexasil 4,47 % (28 jr, OECD 310) Le produit n'est pas biodégradable., aérobique oxane

Décaméthylcyclopentasiloxane 0 % (28 jr, OECD 310) Le produit n'est pas biodégradable., aérobique xane

octaméthylcyclotétrasiloxane 3,7 % (28 jr, OECD 310) Le produit n'est pas biodégradable., aérobique ane

Rapport DBO/DCO

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane Aucune information disponible.

Décaméthylcyclopentasiloxane Aucune information disponible.

octaméthylcyclotétrasiloxane Aucune information disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Facteur de Bioconcentration (BCF)

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane Aucune information disponible.

Décaméthylcyclopentasiloxane Aucune information disponible.

octaméthylcyclotétrasiloxane Aucune information disponible.

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

Produit: Log Kow: non mesuré

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane Log Kow: 8,87 23,6 °C

Décaméthylcyclopentasiloxane Aucune information disponible.

octaméthylcyclotétrasiloxane Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

12.4 Mobilité dans le sol:

Produit Aucune information disponible.

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane Aucune information disponible.

Décaméthylcyclopentasiloxane Aucune information disponible.

octaméthylcyclotétrasiloxane Aucune information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Produit Aucune information disponible.

Composants:

dodécaméthylcyclohexasiloxane vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable. PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

Décaméthylcyclopentasiloxane/PvB : substance très persistante et très bioaccumulable. PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.

octaméthylcyclotétrasiloxane/PvB : 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:
dodécaméthylcyclohexasiloxane Aucune information disponible.
Décaméthylcyclopentasiloxane Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane 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. Based on expert judgement and on experimental data within an analogue approach, the maximum estimated aqueous concentration of typical impurities of siloxane polymers, migrating into water is below their established no-effect threshold value for aquatic organisms.

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

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

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	Concentration	L'emballage doit être étiqueté de façon visible, lisible et indélébile comme suit :
Décaméthylcyclopentasiloxane	541-02-6		aucune
octaméthylcyclotétrasiloxane	556-67-2		aucune

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;

Nom du produit: TEGO® Rad 2800

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

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.