

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome del prodotto:**  
TEGO® Rad 2550**Denominazione chimica:**  
Acrylated Polydimethylsiloxanes**Ulteriore identificazione**

<b>Denominazione chimica:</b>	Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated
<b>Formula chimica:</b>	-
<b>Numero indice UE</b>	-
<b>NUMERO CAS</b>	125455-52-9
<b>CE N.</b>	603-070-6
<b>N. di registrazione REACH</b>	-

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi identificati:** Uso industriale**Usi non raccomandati:** Non noto.**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Nome società	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefono	: +49 201 173 01
Fax	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Emergenza sanitaria	: +49 2365 49 2232
24 ore su 24	+49 2365 49 4423 (Fax)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

**Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.****Pericoli per la Salute**

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**

---

Sensibilizzatore della pelle

Sottocategoria  
1B

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

## 2.2 Elementi dell'etichetta



**Avvertenza:**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo:**

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Consigli di prudenza**

**Prevenzione:**

P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**Risposta:**

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P362+P364: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Smaltimento:**

P501: Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

## 2.3 Altri pericoli

D4/D5/D6 soddisfa i criteri di screening per le sostanze PBT e vPvB. Tuttavia, D4/D5/D6 non si comporta come le sostanze PBT/vPvB note. Gli studi sul campo permettono di giungere alla conclusione scientifica che D4/D5/D6 non si concentra né nella catena alimentare acquatica, né in quella terrestre.

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Ecotossicità**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## **SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**Denominazione chimica:**

Acrylated Polydimethylsiloxanes

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**
**3.1 Sostanze**
**Denominazione chimica** Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated

**Numero indice UE:**
**NUMERO CAS:** 125455-52-9

**CE N.:** 603-070-6

**N. di registrazione REACH:** -

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
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	-	Nessun dato disponibile.	
ottametilciclotetrasilossano	0,01 - <0,025%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Tossicità acquatica (cronica): 10	##

\*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

# Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

## Questa sostanza è elencata come SVHC.

**Classificazione**

Denominazione chimica	Classificazione	Note
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated	Classificazione: Skin Sens.: 1B: H317; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: Non noto. Tossicità acuta, per inalazione: Non noto. Tossicità acuta, per via cutanea: Non noto.	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	Classificazione: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361; Aquatic Chronic: 1: H410; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 5.000 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 36 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nessun dato disponibile.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550

---

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie

<b>Informazioni generali:</b>	Togliere subito gli indumenti contaminati o impregnati.
<b>Inalazione:</b>	Arieggiare e se si ha disturbi, consultare un medico
<b>Contatto con la Pelle:</b>	In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. Praticare trattamento medico
<b>Contatto con gli occhi:</b>	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con acqua. In caso di disturbi: Portare dal medico.
<b>Ingestione:</b>	Pulire a fondo la bocca con acqua Consultare un medico, mostrare la confezione o l'etichetta.
<b>Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:</b>	Nessun dato disponibile.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

<b>Sintomi:</b>	Irritazione cutanea
<b>Rischi:</b>	Nessun dato disponibile.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali necessari

<b>Trattamento:</b>	Trattare in modo sintomatico.
---------------------	-------------------------------

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione appropriati:</b>	Schiuma, anidride carbonica, polvere estinguente, getti d'acqua.
<b>Mezzi di estinzione non appropriati:</b>	Getto d'acqua abbondante.

<b>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:</b>	In caso di incendio si possono liberare: - Monossido di carbonio, anidride carbonica, silice In determinate condizioni di incendio non sono da escludersi tracce di altre sostanze tossiche
--	---

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<b>Speciali procedure antincendio:</b>	Nessuna precauzione particolare.
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:</b>	Non inalare i gas di esplosione ovvero combustione. Autorespiratore

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**

---

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Indossare attrezzature di protezione personale. Prevedere una ventilazione adeguata.
- 6.1.1 Per chi non interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.
- 6.1.2 Per chi interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.
- 6.2 Precauzioni ambientali:** Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Per altre informazioni relative alla sorveglianza dell'esposizione e allo smaltimento, vedi paragrafi 8 e 13.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale):** L'installazione di un impianto di aspirazione adeguato è necessaria: presso lo stabilimento di rivestimento, se gli aerosol dei siliconi liquidi vengono monitorati. all'uscita dell'impianto UV, per aspirare la quantità principale del gas di inertizzazione (in presenza di rivestimenti indurenti radicalmente), l'ozono e i possibili sottoprodotti volatili. se lo strato di silicone indurito viene lavorato a temperature superiori a 120 °C - ad esempio nella coniazione a caldo o nell'applicazione di colla - per aspirare le possibili evaporazioni di gas. È possibile impiegare per breve tempo un apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2.
- Manipolazione:** Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Non respirare gas/vapori/aerosol. evitare il contatto con pelle e occhi. Se nella lavorazione si producono vapori/aerosol, si consiglia un'aspirazione sul posto, sulle macchine di lavorazione. Aerosol/vapori/aspirazioni sono nocivi per la salute e non devono essere ispirati.
- Misure per evitare il contatto:** Nessun dato disponibile.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Condizioni di conservazione sicura:** Tenere il contenitore saldamente chiusi in un luogo asciutto e ben ventilato. Proteggere dai raggi solari diretti. Non immagazzinare con ossidanti. Non immagazzinare a temperature superiori a 30°C.
- Materiali di imballaggio sicuro:** Nessun dato disponibile.

- 7.3 Usi finali particolari:** Nessun altro consiglio.

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo  
Valori Limite per l'Esposizione Professionale**

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

**Valori Limite Biologici**

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**Valori DNEL**

Osservazioni: Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
ottametilciclotetrasilossano	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 13 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 73 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 73 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 13 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 3,7 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta

**Valori PNEC**

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
ottametilciclotetrasilossano	Predatore	41 mg/kg	Orale
	Terreno	0,54 mg/kg	
	Impianto di depurazione	10 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	3 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	1,5 µgr/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,3 mg/kg	
	Acquatico (acqua marina)	0,15 µgr/l	

**8.2 Controlli dell'esposizione**
**Controlli Tecnici Idonei:**

L'installazione di un impianto di aspirazione adeguato è necessaria: presso lo stabilimento di rivestimento, se gli aerosol dei siliconi liquidi vengono monitorati. all'uscita dell'impianto UV, per aspirare la quantità principale del gas di inertizzazione (in presenza di rivestimenti indurenti radicalmente), l'ozono e i possibili sottoprodotti volatili. se lo strato di silicone indurito viene lavorato a temperature superiori a 120 °C - ad esempio nella coniatura a caldo o nell'applicazione di colla - per aspirare le possibili evaporazioni di gas. È possibile impiegare per breve tempo un apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per gli occhi/il volto:** Occhiali di sicurezza

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**

<b>Protezione delle Mani:</b>	Informazioni supplementari: I guanti da usare devono soddisfare i requisiti richiesti dalle specifiche della direttiva (UE) 2016/425 e della norma EN374 che ne risulta., Condizioni specifiche sul posto di lavoro devono essere considerate a parte. Materiale: Gomma naturale. Tempo di penetrazione: 60 min Spessore del guanto: 0,5 mm Materiale: Cloroprene Tempo di penetrazione: 60 min Spessore del guanto: 0,6 mm Materiale: Gomma nitrile. Tempo di penetrazione: 30 min Spessore del guanto: 0,1 mm Materiale: Gomma fluorurata Tempo di penetrazione: 480 min Spessore del guanto: 0,7 mm Materiale: Gomma butile. Tempo di penetrazione: 60 min Spessore del guanto: 0,3 mm
<b>Protezione per la pelle e l'organismo:</b>	Indumenti protettivi
<b>Protezione respiratoria:</b>	in caso di formazione di vapori/aerosoli: È possibile impiegare per breve tempo un apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2.
<b>Misure di igiene:</b>	Non fumare, ne' mangiare ne' bere durante il lavoro. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.
<b>Controlli ambientali:</b>	Devono essere rispettate le disposizioni per la protezione dell'ambiente e per il monitoraggio dell'esposizione ambientale.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

<b>Forma:</b>	liquido
<b>Forma:</b>	liquido
<b>Colore:</b>	verdastro
<b>Odore:</b>	specifico del prodotto
<b>Soglia di odore:</b>	non misurato
<b>Punto di congelamento:</b>	non misurato
<b>Punto di ebollizione:</b>	non misurato
<b>Infiammabilità:</b>	non misurato
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività</b>	
<b>Limite esplosivo - superiore (%):</b>	non misurato
<b>Limite esplosivo - inferiore (%):</b>	non misurato
<b>Punto di infiammabilità:</b>	$\geq 101$ °C (DIN EN 22719)
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	non misurato
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	non misurato

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**


---

<b>pH:</b>	Non applicabile
<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità dinamica:</b>	Approssimativo 150 mPa.s (25 °C, Brookfield)
<b>Viscosità cinematica:</b>	Approssimato 150 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, mediante calcolo)
<b>Tempo di scorrimento:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	Insolubile
<b>Solubilità (altro):</b>	non misurato
<b>Tasso di dissoluzione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	non misurato
<b>Stabilità alla dispersione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pressione di vapore:</b>	non misurato
<b>Densità relativa:</b>	non misurato
<b>Densità:</b>	Approssimativo 1 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Densità apparente:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità di vapore relativa:</b>	non misurato
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	
<b>Dimensione dei granuli:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Distribuzione della grandezza delle particelle:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Polverosità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Area specifica della superficie:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Carica superficiale/potenziale Zeta:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Valutazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Forma:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>crystallinità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Trattamento superficiale:</b>	Nessun dato disponibile.

**9.2 Altre informazioni**

<b>Proprietà esplosive:</b>	non misurato
<b>Proprietà ossidanti:</b>	non favorisce incendi
<b>Temperatura minima di accensione:</b>	non misurato
<b>Corrosione metallica:</b>	Non corrosivo per i metalli.
<b>Velocità di evaporazione:</b>	non misurato

<b>SEZIONE 10: stabilità e reattività</b>
---

<b>10.1 Reattività:</b>	vedere il capitolo "Possibilità di reazioni pericolose".
<b>10.2 Stabilità chimica:</b>	A condizioni normali il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose:</b>	Pericolo di polimerizzazione.

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**


---

- 10.4 Condizioni da evitare:** Fiamme libere, scintille o calore elevato luce solare diretta
- 10.5 Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.

<b>SEZIONE 11: informazioni tossicologiche</b>
--

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

- Inalazione:** Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
- Contatto con la Pelle:** Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
- Contatto con gli occhi:** Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
- Ingestione:** Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

**Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)**
**Ingestione**

- Prodotto:** LD 50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
- Componenti:**
- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano
- Nessun dato disponibile.
- LD 50 (Ratto, maschio) : > 5.000 mg/kg

**Contato con la pelle**

- Prodotto:** Nessun dato disponibile.
- Componenti:**
- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano
- Nessun dato disponibile.
- LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg

**Inalazione**

- Prodotto:** Nessun dato disponibile.
- Componenti:**
- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano
- Vapore, Nessun dato disponibile.  
 Polveri, nebbie e fumi, Nessun dato disponibile.
- LC 50 (Ratto, Femminile, Maschile, 4 h): 36 mg/l Vapore  
 Polveri, nebbie e fumi, Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**


---

**Tossicità a dose ripetuta**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.  NOAEC (Ratto(Femminile, Maschile), Inalazione(Vapore) , 5 giorni/settimana, 6 ore/giorni): 1,8 mg/l Tossicità subcronica LOAEC (Ratto(Femminile, Maschile), Inalazione(Vapore) , 5 giorni/settimana, 6 ore/giorni): 8,5 mg/l cronico NOAEC (Ratto(Femminile, Maschile), Inalazione(Vapore) , 5 giorni/settimana, 6 ore/giorni): 0,36 mg/l Tossicità subacuta

**Corrosione/Irritazione della Pelle**

<b>Prodotto:</b>	Non irritante Non irritante;
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.  OECD 404 (Coniglio): Non irritante

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi**

<b>Prodotto:</b>	Non irritante Non irritante;
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.  OECD 405 (Coniglio): Non irritante

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle**

<b>Prodotto:</b>	Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Cavia): Sensibilizzatore della pelle
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Cavia): Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Coniglio): Non è un sensibilizzatore per la pelle. test di sensibilizzazione (Umano): Non è un sensibilizzatore per la pelle. Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.

**Carcinogenicità**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated	Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**


---

ottametilciclotetrasilossano  
 Nessun dato disponibile.

**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

Nessun dato disponibile.

**In vitro**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:** Nessun dato disponibile.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano  
 Test di ames (OCSE 471): negativo  
 Aberrazione cromosomica (OECD 473): negativo  
 test di mutazione genica (OECD 476): negativo

**In vivo**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:** Nessun dato disponibile.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano  
 Test del micronucleo (OECD 474) Inalazione - vapori (Ratto): negativo  
 Aberrazione cromosomica (OECD 478) Orale (Ratto): negativo  
 Aberrazione cromosomica (OECD 475) Inalazione - vapori (Ratto, Femminile, Maschile): negativo

**Tossicità per la riproduzione**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:** Nessun dato disponibile.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano  
 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:** Nessun dato disponibile.

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

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**


---

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3- [(1-oxo-2- propenyl)oxy]propoxy]pro pyl group-terminated ottametilciclotetrasilossan o	Nessun dato disponibile.
o	Nessun dato disponibile.

**Pericolo da Aspirazione**

**Prodotto:** Non classificato

**Componenti:**  
 Siloxanes and Silicones,  
 di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-  
 [(1-oxo-2-  
 propenyl)oxy]propoxy]pro  
 pyl group-terminated  
 ottametilciclotetrasilossan  
 o Non classificato

**11.2 Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;

**Componenti:**  
 Siloxanes and Silicones,  
 di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-  
 [(1-oxo-2-  
 propenyl)oxy]propoxy]pro  
 pyl group-terminated  
 ottametilciclotetrasilossan  
 o Nessun dato disponibile.

**Altri pericoli**

**Prodotto:** Le caratteristiche nocive per la salute di questo prodotto sono state calcolate ai sensi del regolamento (CE) n° 1272/2008. Vedere alla sezione 2, "Possibili pericoli".;

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1 Tossicità:**
**Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:**
**Pesce**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**  
 Siloxanes and Silicones,  
 di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-  
 [(1-oxo-2-  
 propenyl)oxy]propoxy]pr  
 opyl group-terminated  
 ottametilciclotetrasilossa  
 no  
 LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µgr/l  
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µgr/l

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**


---

**Invertebrati Acquatici**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.  NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µgr/l EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µgr/l

**Tossicità per le piante acquatiche**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.  EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µgr/l (US-EPA-metodo) EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µgr/l (US-EPA-metodo)

**Tossicità per i micro-organismi**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.  Nessun dato disponibile.

**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:**
**Pesce**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.  NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µgr/l (US-EPA-metodo)

**Invertebrati Acquatici**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.  NOEC (Daphnia magna, 21 d): 15 µgr/l (EPA OTS 797.1330) Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto (Daphnia magna, 21 d): 15 µgr/l (EPA OTS 797.1330) EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 15 µgr/l (EPA OTS 797.1330)

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**


---

**Tossicità per le piante acquatiche**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.
	NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µgr/l (US-EPA-metodo)

**Tossicità per i micro-organismi**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.
	Nessun dato disponibile.

**12.2 Persistenza e degradabilità**
**Biodegradazione**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.
	3,7 % (28 d, OECD 310) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico

**Rapporto BOD/COD**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.
	Nessun dato disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**
**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.
	Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**


---

**Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)**

<b>Prodotto:</b>	Log Kow: non misurato
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.
	Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

**12.4 Mobilità nel suolo:**

<b>Prodotto</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.
	Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

<b>Prodotto</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Sostanza vPvB non classificata Sostanza PBT non classificata
	vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile. PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

<b>Prodotto:</b>	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
<b>Componenti:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.
	Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi:**
**Altri pericoli**

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**

**Prodotto:** Il prodotto è classificato come debolmente pericoloso per le acque (ai sensi del regolamento sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque - AwSV). Non versare nel suolo, nell'acqua o nella canalizzazione.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni generali:** Nessun dato disponibile.

**Metodi di smaltimento:** Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

**Contenitori Contaminati:** Se gli imballi sono riciclati o smaltiti, il ricevente deve essere informato dei possibili pericoli.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 UN/ID N.**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.4 Gruppo di imballaggio**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:****Regolamenti dell'UE****Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:**

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione	La confezione sarà contrassegnata visibilmente, in modo leggibile e indelebile nel modo seguente:
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2		nessuno/nessuna

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550

**UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:** Non applicabile**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Per questo prodotto non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza della sostanza.**SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni e acronimi:**

**ADR** - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; **ADN** - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Società Americana per le Prove e i Materiali; **AvSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente chiuso; **CAS** - Società per l'assegnazione del numero CAS; **CESIO** - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Livello derivato senza effetto; **DNEL** - Livello effetto zero derivato; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventario europeo delle sostanze chimiche; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; **GGVSee** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; **GLP** - Buona prassi di laboratorio; **GMO** - Organismo geneticamente modificato; **IATA** - Associazione internazionale di volo e trasporto; **ICAO** - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; **IMDG** - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; **ISO** - Organizzazione Internazionale di Normazione; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; **LOEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; **NOEC** - Concentrazione senza effetti osservati; **NOEL** - Dose senza effetti osservati; **o.c.** - recipiente aperto; **OECD** - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; **OEL** - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; **PBT** - Persistente, bioaccumulativo, tossico; **PNEC** - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; **REACH** - Registrazione REACH; **RID** - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; **SVHC** - Sostanze particolarmente preoccupanti; **TA** - Istruzioni tecniche; **TRGS** - Regole tecniche per prodotti pericolosi; **vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile; **WGK** - Classe di contaminazione dell'acqua

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:** Nessun dato disponibile.**Indicazioni per la formazione:** Si devono rispettare gli standard di legge nazionali per istruzione dei lavoratori .**Informazioni di revisione** Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

**Nome del prodotto: TEGO® Rad 2550**

---

**Limitazione di responsabilità:** Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.