

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

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 2800

Denominazione chimica:
Silicone acrylate

N. di registrazione REACH -

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 non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Non classificato

2.2 Elementi dell'etichetta Non applicabile

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800
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:

Silicone acrylate

3.1 Sostanze
N. di registrazione REACH: -

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
dodecametilcicloesasilossano	0,1 - <0,25%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42	Tossicità acquatica (acuta): 1; Tossicità acquatica (cronica): 1	##
Decametilciclopentasilossano	0,1 - <0,25%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	Nessun dato disponibile.	##
ottametilciclotetrasilossano	0,01 - <0,25%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Tossicità acquatica (acuta): 10; 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
dodecametilcicloesasilossano	Classificazione: Non noto.	Nessun dato

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

	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: Non noto. Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	disponibile.
Decametilciclopentasilossano	Classificazione: Non noto. 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: 8,67 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.000 mg/kg	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	Classificazione: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; 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
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:	Fino ad oggi non e' noto alcun sintomo.
-----------------	---

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800**Rischi:** Nessun dato disponibile.**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali necessari****Trattamento:** Trattare in modo sintomatico.**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione appropriati:** Schiuma, anidride carbonica, polvere estinguente, getti d'acqua.**Mezzi di estinzione non appropriati:** Getto d'acqua abbondante.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** 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****Speciali procedure antincendio:** Nessuna precauzione particolare.**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Non inalare i gas di esplosione ovvero combustione. Autorespiratore**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****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 siliceni liquidi vengono monitorati. all'uscita dell'impianto UV, per aspirare la quantità principale del gas

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

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. Temperatura di immagazzinamento massima: 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

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
dodecametilcicloesasilossano	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 1,22 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a breve termine; 1,5 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 0,3 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 2,7 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 1,7 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 11 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

	Lavoratori	inalazione	Locale, a breve termine; 6,1 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 1,7 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta

Decametilciclopentasilossano	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 24,2 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 17,3 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 97,3 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 4,3 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta

ottametilciclotetrasilossano	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 13 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 73 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 73 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 13 mg/m ³	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
dodecametilcicloesasilossano	Predatore	66,7 mg/kg	Orale
	Sedimenti (acqua del mare)	1,3 mg/kg	
	Impianto di depurazione	1 mg/l	
	Terreno	3,77 mg/kg	
	Sedimenti (acqua dolce)	13 mg/kg	

Decametilciclopentasilossano	Predatore	16 mg/kg	Orale
	Sedimenti (acqua del mare)	1,1 mg/kg	
	Terreno	2,54 mg/kg	
	Acquatico (acqua dolce)	1,2 µgr/l	
	Impianto di depurazione	10 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	11 mg/kg	
	Acquatico (acqua marina)	0,12 µgr/l	

ottametilciclotetrasilossano	Predatore	41 mg/kg	Orale
	Terreno	0,54 mg/kg	
	Impianto di depurazione	10 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	3 mg/kg	
	Acquatico (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

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

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 coniatrice 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

Protezione delle Mani: 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 nitrile.
 Tempo di penetrazione: 480 min
 Spessore del guanto: 0,1 - 0,7 mm

Protezione per la pelle e l'organismo: Indumenti protettivi

Protezione respiratoria: in caso di formazione di vapori/aerosoli: È possibile impiegare per breve tempo un apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2.

Misure di igiene: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Controlli ambientali: 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

Forma: liquido

Forma: liquido

Colore: giallastro

Odore: Caratteristico

Soglia di odore: non misurato

Punto di congelamento: non misurato

Punto di ebollizione: non misurato

Infiammabilità: non misurato

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività

Limite esplosivo - superiore (%) non misurato

Limite esplosivo - inferiore (%) non misurato

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

Punto di infiammabilità:	>= 120 °C (DIN EN ISO 2719)
Temperatura di autoaccensione:	non misurato
Temperatura di decomposizione:	non misurato
pH:	non misurato
Viscosità	
Viscosità dinamica:	800 - 1.200 mPa.s (23 °C, DIN 53019)
Viscosità cinematica:	815 - 1223 mm ² /s (23 °C, mediante calcolo)
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.
Solubilità	
Solubilità in acqua:	non misurato
Solubilità (altro):	non misurato
Tasso di dissoluzione:	Nessun dato disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	non misurato
Stabilità alla dispersione:	Nessun dato disponibile.
Pressione di vapore:	non misurato
Densità relativa:	non misurato
Densità:	0,981 g/cm ³ (25 °C) (DIN 51757)
Densità apparente:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore relativa:	non misurato

9.2 Altre informazioni

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

SEZIONE 10: stabilità e reattività

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**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.
--------------------	--

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

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:	
dodecametilcicloesasilosano	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg
Decametilciclopentasilosano	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg
ottametilciclotetrasilossano	LD 50 (Ratto, maschio) : > 5.000 mg/kg

Contato con la pelle

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
dodecametilcicloesasilosano	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg
Decametilciclopentasilosano	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 2.000 mg/kg
ottametilciclotetrasilossano	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg

Inalazione

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
dodecametilcicloesasilosano	Vapore, Nessun dato disponibile. Polveri, nebbie e fumi, Nessun dato disponibile.
Decametilciclopentasilosano	LC 50 (Ratto, 4 h): 8,67 mg/l Polveri, nebbie e fumi Vapore, Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	LC 50 (Ratto, Femminile, Maschile, 4 h): 36 mg/l Vapore Polveri, nebbie e fumi, Nessun dato disponibile.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
dodecametilcicloesasilosano	Nessun dato disponibile.
Decametilciclopentasilossano	NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto, Orale, 7 giorni alla settimana): 1.000 mg/kg Tossicità subcronica NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto, Inalazione(Vapore) , 5 giorni/settimana, 6 ore/giorni): 160 mg/l cronico NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto, Dermico, 5 giorni/settimana, 6 ore/giorni): 1.600 mg/kg Tossicità subacuta
ottametilciclotetrasilossano	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

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto:	Non irritante Non irritante;
Componenti:	
dodecametilcicloesasilossano	OECD 404 (Coniglio): Non irritante
Decametilciclopentasilossano	OECD 404 (Coniglio): Non irritante
ottametilciclotetrasilossano	OECD 404 (Coniglio): Non irritante

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto:	Non irritante Non irritante;
Componenti:	
dodecametilcicloesasilossano	OECD 405 (Coniglio): Non irritante
Decametilciclopentasilossano	OECD 405 (Coniglio): Non irritante
ottametilciclotetrasilossano	OECD 405 (Coniglio): Non irritante

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto:	Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.
Componenti:	
dodecametilcicloesasilossano	Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.
Decametilciclopentasilossano	Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429 (Topo): Non è un sensibilizzatore per la pelle. Buehler Test (Coniglio): Non è un sensibilizzatore per la pelle.
ottametilciclotetrasilossano	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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Nessun dato disponibile.

In vitro

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
dodecametilcicloesasilossano	Test di ames (OCSE 471): negativo test di mutazione genica (OECD 476): negativo
Decametilciclopentasilossano	Test di ames (OCSE 471): negativo test di mutazione genica (OECD 476): negativo Aberrazione cromosomica (OECD 473): negativo Danneggiamento e/ o riparazione del DANN: negativo

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

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:

dodecametilcicloesasilossano	Test del micronucleo (OECD 474) Intraperitoneale (Topo, Femminile, Maschile): negativo
Decametilciclopentasilossano	Test del micronucleo (OECD 474) inalazione (Ratto, Femminile, Maschile): negativo test della sintesi non programmata del DNA (OECD 486) inalazione (Ratto, Femminile, Maschile): negativo
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:

dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.
Decametilciclopentasilossano	Inalazione - vapori
ottametilciclotetrasilossano	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Non classificato

Componenti:

dodecametilcicloesasilossano	Non classificato
Decametilciclopentasilossano	Non classificato
ottametilciclotetrasilossano	Non classificato

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

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

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:

dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	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:

dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.
Decametilciclopentasilossano	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): > 3.000 mg/l LC 0 (Leuciscus idus, 96 h): 200 mg/l
ottametilciclotetrasilossano	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µgr/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µgr/l

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µgr/l EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µgr/l

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

dodecametilcicloesasilossano	EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 2 µgr/l (OCSE 201)
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µgr/l (US-EPA-metodo) EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µgr/l (US-EPA-metodo)

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
dodecametilcloesasilossano	EC50 (fango attivo, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.

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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
dodecametilcloesasilossano	Nessun dato disponibile.
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µgr/l (US-EPA-metodo)

Invertebrati Acquatici

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
dodecametilcloesasilossano	NOEC (Daphnia magna, 21 d): >= 4,6 µgr/l (OECD 211)
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	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)

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
dodecametilcloesasilossano	Nessun dato disponibile.
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µgr/l (US-EPA-metodo)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
dodecametilcloesasilossano	EC50 (fango attivo, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione**

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

dodecametilcicloesasilossano 4,47 % (28 d, OECD 310) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico

Decametilciclopentasilossano 0 % (28 d, OECD 310) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico

ottametilciclotetrasilossano 3,7 % (28 d, OECD 310) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico

Rapporto BOD/COD

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

dodecametilcicloesasilossano Nessun dato disponibile.

Decametilciclopentasilossano Nessun dato disponibile.

ottametilciclotetrasilossano Nessun dato disponibile.

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

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

dodecametilcicloesasilossano Nessun dato disponibile.

Decametilciclopentasilossano Nessun dato disponibile.

ottametilciclotetrasilossano Nessun dato disponibile.

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

Prodotto: Log Kow: non misurato

Componenti:

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

Decametilciclopentasilossano Nessun dato disponibile.

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

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:

dodecametilcicloesasilossano Nessun dato disponibile.

Decametilciclopentasilossano Nessun dato disponibile.

ottametilciclotetrasilossano Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:

dodecametilcicloesasilossano vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile. PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

Decametilciclopentasilossano vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile. PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

ottametilciclotetrasilossano vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile. PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

12.6 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:

- dodecametilcicloesasilossano Nessun dato disponibile.
- o
- Decametilciclopentasilossano Nessun dato disponibile.
- o
- ottametilciclotetrasilossano Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:**Altri pericoli**

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. 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.

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

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

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:
Decametilciclopentasilossano	541-02-6		nessuno/nessuna
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2		nessuno/nessuna

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; **AwSV** - 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

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2800

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**Limitazione di responsabilità:**

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

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.