

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

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® Flow ATF 2

Denominazione chimica:
Polydimethylsiloxane

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 Fisici

Liquidi infiammabili Categoria 2 H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Pericoli per l'ambiente

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico Categoria 3 H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2


Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

 H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza
Prevenzione:

 P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P233: Tenere il recipiente ben chiuso.
 P273: Non disperdere nell'ambiente.

Risposta:

P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

Immagazzinamento:

P403+P235: Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

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:

Polydimethylsiloxane

3.2 Miscela

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

Decametilciclo pentasilossano	10 - <20%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	Nessun dato disponibile.	##
esametildisilossano	5 - <10%	107-46-0	203-492-7	01-2119496108-31	Tossicità acquatica (acuta): 1	
dodecametilcicloesasilossano	1 - <3%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42	Nessun dato disponibile.	##
ottametilcicloetrasilossano	0,25 - <0,3%	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
Decametilciclo pentasilossano	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.
esametildisilossano	Classificazione: Flam. Liq.: 2: H225; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 12.160 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 106 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.000 mg/kg	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilossano	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: Non noto. Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

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.

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

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.
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.

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

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: Conservare lontano da fonti di accensione. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo.

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. Tenere lontano da fonti di accensione. 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): Nessun dato disponibile.

Manipolazione: evitare il contatto con pelle e occhi. Non respirare gas/vapori/aerosol. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Durante l'applicazione a spruzzo indossare mascherina protettiva delle vie respiratorie.

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.

Materiali di imballaggio sicuro: Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

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
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
	esametildisilossano	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 167 mg/kg
Lavoratori		inalazione	Sistemico, lungo termine; 53,4 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
Lavoratori		Dermico	Sistemico, lungo termine; 333 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
Popolazione generale		inalazione	Sistemico, lungo termine; 13,3 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
Popolazione generale		Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
Lavoratori		Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
Popolazione generale		Orale	Sistemico, lungo termine; 0,27 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
dodecemetilcicloesasilossano		Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 1,22 mg/m ³
	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
	Lavoratori	inalazione	Locale, a breve termine; 6,1 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Locale, a breve termine; 6,1 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 1,7 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
ottametilciclotetrasilossano	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 13 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 73 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 73 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 13 mg/m3	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
Decametilciclopentasilossano	Predatore	16 mg/kg	Orale
	Sedimenti (acqua del mare)	1,1 mg/kg	
	Terreno	2,54 mg/kg	
	Aquatico (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	
esametildisilossano	Acquatico (acqua marina)	0 mg/l	
	Aquatico (acqua dolce)	0,002 mg/l	
	Impianto di depurazione	10 mg/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,89 mg/kg	
	Predatore	5,3 mg/kg	Orale
	Terreno	0,083 mg/kg	
	Sedimenti (acqua dolce)	8,9 mg/kg	
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	
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:

Nessun dato disponibile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

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: 0,2 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. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati.
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:	Incolore
Odore:	specifico del prodotto
Soglia di odore:	non misurato
Punto di congelamento:	non misurato
Punto di ebollizione:	> 90 °C
Infiammabilità:	non misurato
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	
Limite esplosivo - superiore (%)	non misurato
Limite esplosivo - inferiore (%)	non misurato
Punto di infiammabilità:	8 - 16 °C (DIN EN ISO 2719)
Temperatura di autoaccensione:	non misurato
Temperatura di decomposizione:	non misurato
pH:	Non applicabile
Viscosità	
Viscosità dinamica:	32 - 38 mPa.s (25 °C, DIN 53015)
Viscosità cinematica:	32 - 38 mm ² /s
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.
Solubilità	
Solubilità in acqua:	Insolubile
Solubilità (altro):	non misurato
Tasso di dissoluzione:	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	non misurato
Stabilità alla dispersione:	Nessun dato disponibile.
Pressione di vapore:	non misurato
Densità relativa:	non misurato
Densità:	0,92 - 0,94 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:	Nessuna reazione pericolosa in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.
10.4 Condizioni da evitare:	Fiamme libere, scintille o calore elevato
10.5 Materiali incompatibili:	Non conosciuto.
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.
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:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Decametilciclopentasilos sano	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

esametildisilossano LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 12.160 mg/kg

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

ottametilciclotetrasilossano LD 50 (Ratto, maschio) : > 5.000 mg/kg

Contatto con la pelle

Prodotto: LD 50 (Stima della tossicità acuta per miscele): 2.248 mg/kg

Componenti:

Decametilciclopentasilosano LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 2.000 mg/kg

esametildisilossano LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 2.000 mg/kg Non sono stati osservati casi di decesso.
Nessuna classificazione

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

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

Inalazione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Decametilciclopentasilosano LC 50 (Ratto, 4 h): 8,67 mg/l Polveri, nebbie e fumi
Vapore, Nessun dato disponibile.

esametildisilossano LC 50 (Ratto, 4 h): 106 mg/l Vapore
Non applicabile, Polveri, nebbie e fumi

dodecametilcicloesasilosano Vapore, Nessun dato disponibile.
Polveri, nebbie e fumi, 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:

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

esametildisilossano NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto, Dermico, 5 giorni/settimana, 6 ore/giorni): 1.600 mg/kg Tossicità subacuta
NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto(Femminile, Maschile), Orale, 28 d, 7 giorni alla settimana): 160 mg/kg
NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto(Femminile, Maschile), Dermico, 28 d, 5 giorni/settimana, 6 ore/giorni): >= 1.000 mg/kg
NOAEC (Ratto(Femminile, Maschile), Inalazione - vapori, 7 giorni alla settimana): > 2500 mg/m³

dodecametilcicloesasilosano Nessun dato disponibile.

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® Flow ATF 2

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Decametilciclopentasilossano	OECD 404 (Coniglio): Non irritante
esametildisilossano	OECD 404 (Coniglio): Non irritante
dodecametilcicloesasilossano	OECD 404 (Coniglio): Non irritante
ottametilciclotetrasilossano	OECD 404 (Coniglio): Non irritante

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Decametilciclopentasilossano	OECD 405 (Coniglio): Non irritante
esametildisilossano	OECD 405 (Coniglio): Non irritante
dodecametilcicloesasilossano	OECD 405 (Coniglio): Non irritante
ottametilciclotetrasilossano	OECD 405 (Coniglio): Non irritante

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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.
esametildisilossano	test Patch (Umano): Non è un sensibilizzatore per la pelle.
dodecametilcicloesasilossano	Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): 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:	
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
esametildisilossano	Nessun segno di azione cancerogena.
dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Nessun dato disponibile.

In vitro

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
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® Flow ATF 2

esametildisilossano	Test di ames (OCSE 471): negativo Aberrazione cromosomica (OECD 473): negativo test di mutazione genica (OECD 476): negativo
dodecametilcicloesasilossano	Test di ames (OCSE 471): negativo test di mutazione genica (OECD 476): negativo
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:	
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
esametildisilossano	Aberrazione cromosomica (OECD 475) Intraperitoneale (Ratto, maschio): negativo
dodecametilcicloesasilossano	Test del micronucleo (OECD 474) Intraperitoneale (Topo, 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:	
Decametilciclopentasilossano	Inalazione - vapori
esametildisilossano	nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche Inalazione - vapori
dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.
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:	
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
esametildisilossano	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.
ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

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

Pericolo da Aspirazione

Prodotto:	Non classificato
Componenti:	

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

Decametilciclopentasilossano	Non classificato
esametildisilossano	Non classificato
dodecametilcicloesasilossano	Non classificato
ottametilciclotetrasilossano	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:

Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
esametildisilossano	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilossano	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:	
Decametilciclopentasilossano	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): > 3.000 mg/l LC 0 (Leuciscus idus, 96 h): 200 mg/l
esametildisilossano	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 3,02 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,28 mg/l
dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.
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:	
Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
esametildisilossano	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,37 mg/l

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

dodecametilcicloesasilosano	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:	
Decametilciclopentasilosano	Nessun dato disponibile.
esametildisilossano	EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 95 h): > 0,55 mg/l (OCSE 201)
dodecametilcicloesasilosano	EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 2 µgr/l (OCSE 201)
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)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Decametilciclopentasilosano	Nessun dato disponibile.
esametildisilossano	EC50 (fango attivo, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209) NOEC (fango attivo, 3 h): 100 mg/l (OECD 209)
dodecametilcicloesasilosano	EC50 (fango attivo, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)
ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:
Pesce

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

Invertebrati Acquatici

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
Decametilciclopentasilosano	Nessun dato disponibile.
esametildisilossano	NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0,25 mg/l (OECD 211) LC 50 (Daphnia magna, 21 d): 0,45 mg/l (OECD 211)
dodecametilcicloesasilosano	NOEC (Daphnia magna, 21 d): >= 4,6 µgr/l (OECD 211)
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.
------------------	--------------------------

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

Componenti:

Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
esametildisilossano	NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 1 mg/l (OCSE 201)
dodecametilcicloesasilossano	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:**

Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
esametildisilossano	EC50 (fango attivo, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209) NOEC (fango attivo, 3 h): 100 mg/l (OECD 209)
dodecametilcicloesasilossano	EC50 (fango attivo, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)
ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Decametilciclopentasilossano	0 % (28 d, OECD 310) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico
esametildisilossano	2 % (28 d, OECD 301 C) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico
dodecametilcicloesasilossano	4,47 % (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:**

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Decametilciclopentasilossano	Nessun dato disponibile.
esametildisilossano	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

ottametilciclotetrasilossano Nessun dato disponibile.
o

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

Prodotto: Log Kow: non misurato

Componenti:

Decametilciclopentasilossano Nessun dato disponibile.
o
esametildisilossano Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilossano Log Kow: 8,87 23,6 °C
o
ottametilciclotetrasilossano Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)
o

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:

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

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:

Decametilciclopentasilossano vPvB: sostanza molto persistente
o e molto bioaccumulabile. PBT:
sostanza persistente,
bioaccumulabile e tossica.
esametildisilossano Sostanza vPvB non classificata
Sostanza PBT non classificata
dodecametilcicloesasilossano vPvB: sostanza molto persistente
o 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:

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

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2**12.7 Altri effetti avversi:****Altri pericoli****Prodotto:**

Il prodotto è classificato come chiaramente 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. Sulla base delle valutazioni degli esperti e dei risultati degli studi su sostanze dalla struttura analoga, la concentrazione massima di inquinamento tipico di polimero silossanico che può migrare in acqua risulta essere inferiore al valore limite definito per le forme di vita acquatiche.

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.**

ADN	: UN 1993
ADR	: UN 1993
RID	: UN 1993
IMDG	: UN 1993
IATA	: UN 1993

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN	: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (esametildisilossano)
ADR	: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (esametildisilossano)
RID	: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (esametildisilossano)
IMDG	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexamethyldisiloxane)
IATA	: Flammable liquid, n.o.s. (hexamethyldisiloxane)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

IMDG : 3**IATA** : 3**14.4 Gruppo di imballaggio****ADN**

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : F1

Etichette : 3

ADR

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : F1

N. di identificazione del pericolo : 33

Etichette : 3

Codice di restrizione in galleria : (D/E)

Osservazioni : Disposizione particolare 640C, Tenere presente il § 35 GGVSEB

RID

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : F1

N. di identificazione del pericolo : 33

Etichette : 3

Osservazioni : Disposizione particolare 640C

IMDG

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 3

EmS Codice : F-E, S-E**IATA (Solo aereo merci)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 364

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y341

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 3

IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 353

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y341

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 3

14.5 Pericoli per l'ambiente**ADN**

Pericoloso per l'ambiente : no

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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:

Classificazione	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superior
P5c. Liquidi infiammabili	5.000 t	50.000 t

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 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

Nome del prodotto: TEGO® Flow ATF 2

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.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.	Procedura di classificazione
Liquidi infiammabili, Categoria 2	Sulla base di dati di sperimentazione
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico, Categoria 3	Giudizio di esperti

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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® Flow ATF 2

**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.