

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330

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 2330

Denominazione chimica:
Acrylated polyethersiloxane

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-sp@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

Informazioni supplementari sulle etichette

EUH208: Contiene (acrilato di butile). Può provocare una reazione allergica.

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330
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 polyethersiloxane

3.1 Sostanze
N. di registrazione REACH: -

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
acrilato di butile	0,1 - <1%	141-32-2	205-480-7	01-2119453155-43	Nessun dato disponibile.	#
dodecametilciclo esasilossano	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42	Nessun dato disponibile.	##

*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
acrilato di butile	Classificazione: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H332; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola Categoria 3, >= 10 %; Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 3.150 mg/kg	Nota D

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330

	Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 10,3 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.000 mg/kg	
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.

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 immediatamente 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® Rad 2330

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. Usare un autoprotettore ed indossare tuta protettiva.

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.

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 lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

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: 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.

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® Rad 2330

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

Denominazione chimica	Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte
acrilato di butile	TWA	2 ppm 11 mg/m ³	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche (12 2009)
acrilato di butile	STEL	10 ppm 53 mg/m ³	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche (12 2009)
acrilato di butile	STEL	4 ppm 22 mg/m ³	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2018) Data di Revisione: revisione 2018
acrilato di butile	TWA	2 ppm 11 mg/m ³	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2018) Data di Revisione: revisione 2018

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

Linee guida per l'esposizione

Denominazione chimica	Tipo	Fonte
acrilato di butile	Media ponderata (8 ore) Indicativo	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche
acrilato di butile	Breve Termine: Indicativo	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche
acrilato di butile	Designazione - Rischio per la pelle Assorbimento attraverso la pelle	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche
acrilato di butile	Se valori sono in mantenuti in conformità con i livelli OEL e BEL, non ci dovrebbero essere rischi di danni riproduttivi.	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche

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
acrilato di butile	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 11 mg/m ³	irritazione delle vie respiratorie
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
dodecametilciclosasilossano	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 1,22 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330

	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
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 1,7 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta

Valori PNEC

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
acrilato di butile	Acquatico (acqua marina)	0 mg/l	
	Impianto di depurazione	3,5 mg/l	
	Terreno	1 mg/kg	
	Sedimenti (acqua dolce)	0,034 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	0,003 mg/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,003 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	

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

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: 10 min
 Spessore del guanto: 0,5 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: Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Non fumare, ne' mangiare ne' bere durante il lavoro. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati.

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330

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 a giallognolo

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

Punto di infiammabilità: > 100 °C (DIN EN ISO 2719)

Temperatura di autoaccensione: non misurato

Temperatura di decomposizione: non misurato

pH: Non applicabile

Viscosità

Viscosità dinamica: 400 - 2.000 mPa.s (25 °C, DIN 53019)

Viscosità cinematica: 396 - 1980 mm²/s (25 °C, mediante calcolo)

Tempo di scorrimento: Nessun dato disponibile.

Solubilità

Solubilità in acqua: Insolubile

Solubilità (altro): non misurato

Tasso di dissoluzione: Nessun dato disponibile.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): non misurato

Stabilità alla dispersione:

Stabilità alla dispersione: Nessun dato disponibile.

Pressione di vapore: non misurato

Densità relativa: non misurato

Densità: 1,01 g/cm³ (25 °C) (DIN 51757)

Densità apparente: Nessun dato disponibile.

Densità di vapore relativa: non misurato

Caratteristiche delle particelle

Dimensione dei granuli: Nessun dato disponibile.

Distribuzione della grandezza delle particelle: Nessun dato disponibile.

Polverosità: Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330

Area specifica della superficie:	Nessun dato disponibile.
Carica superficiale/potenziale Zeta:	Nessun dato disponibile.
Valutazione:	Nessun dato disponibile.
Forma:	Nessun dato disponibile.
crystallinità:	Nessun dato disponibile.
Trattamento superficiale:	Nessun dato disponibile.

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:	Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.
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:	LD 50 (Ratto): > 2.000 mg/kg (OECD 423)
Componenti: acrilato di butile	LD 50 (Ratto) : 3.150 mg/kg

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330

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

Contatto con la pelle

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 acrilato di butile LD 50 (Coniglio, maschio) : > 2.000 mg/kg

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

Inalazione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 acrilato di butile LC 50 (Ratto, 4 h): 10,3 mg/l Vapore
 Polveri, nebbie e fumi, Nessun dato disponibile.

dodecametilcicloesasilos sano Vapore, Nessun dato disponibile.
 Polveri, nebbie e fumi, Nessun dato disponibile.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 acrilato di butile Nessun dato disponibile.
 dodecametilcicloesasilos sano Nessun dato disponibile.

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 acrilato di butile (Coniglio): Effetto irritante.
 dodecametilcicloesasilos sano OECD 404 (Coniglio): Non irritante

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 acrilato di butile (Coniglio): Effetto irritante.
 dodecametilcicloesasilos sano OECD 405 (Coniglio): Non irritante

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 acrilato di butile Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429 (Topo): Sensibilizzatore della pelle
 dodecametilcicloesasilos sano Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Carcinogenicità

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:
 acrilato di butile Nessun dato disponibile.
 dodecametilcicloesasilos sano Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330

In vitro

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
acrilato di butile	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilosano	Test di ames (OCSE 471): negativo test di mutazione genica (OECD 476): negativo

In vivo

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
acrilato di butile	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilosano	Test del micronucleo (OECD 474) Intraperitoneale (Topo, Femminile, Maschile): negativo

Tossicità per la riproduzione

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
acrilato di butile	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilosano	Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
acrilato di butile	Inalazione - vapori: Apparato respiratorio - Categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.
dodecametilcicloesasilosano	Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
acrilato di butile	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilosano	Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto:	Non classificato
Componenti:	
acrilato di butile	Non classificato
dodecametilcicloesasilosano	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:	
acrilato di butile	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilosano	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".;
------------------	---

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330

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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
acrilato di butile	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 5,2 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 3,8 mg/l
dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
acrilato di butile	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 8,2 mg/l NOEC (Daphnia magna, 48 h): 2,4 mg/l
dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
acrilato di butile	EC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde), 96 h): 2,65 mg/l (OCSE 201)
dodecametilcicloesasilossano	EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): \geq 2 μ gr/l (OCSE 201)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
acrilato di butile	CE0 (fango attivo, 3 d): > 150 mg/l EC50 (fango attivo, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
dodecametilcicloesasilossano	EC50 (fango attivo, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)

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

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
acrilato di butile	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilossano	Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
acrilato di butile	NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0,136 mg/l (OECD 211) Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto (Daphnia magna, 21 d): 0,457 mg/l (OECD 211)
dodecametilcicloesasilossano	NOEC (Daphnia magna, 21 d): \geq 4,6 μ gr/l (OECD 211)

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
------------------	--------------------------

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330

Componenti:

acrilato di butile	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilosano	Nessun dato disponibile.

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

acrilato di butile	CE0 (fango attivo, 3 d): > 150 mg/l EC50 (fango attivo, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
dodecametilcicloesasilosano	EC50 (fango attivo, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)

12.2 Persistenza e degradabilità
Biodegradazione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

acrilato di butile	60 % (28 d, Letteratura) Il prodotto è facilmente biodegradabile. > 80 % (28 d, ISO 14593) Il prodotto è facilmente biodegradabile.
dodecametilcicloesasilosano	4,47 % (28 d, OECD 310) Il prodotto non è biodegradabile., aerobico

Rapporto BOD/COD

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

acrilato di butile	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilosano	Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo
Fattore di Bioconcentrazione (BCF)

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

acrilato di butile	A causa del coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log Pow), non ci si deve aspettare un accumulo negli organismi
dodecametilcicloesasilosano	Nessun dato disponibile.

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

Prodotto: Log Kow: non misurato

Componenti:

acrilato di butile	Log Kow: 2,36 Log Kow: 2,38 25 °C
dodecametilcicloesasilosano	Log Kow: 8,87 23,6 °C

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

acrilato di butile	Il prodotto evapora lentamente.
dodecametilcicloesasilosano	Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330

acrilato di butile	Sostanza vPvB non classificata
dodecametilcicloesasilossano	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:

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:

acrilato di butile	Nessun dato disponibile.
dodecametilcicloesasilossano	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.

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

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330

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:

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 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

Note:

acrilato di butile	Nota D	Alcune sostanze che tendono spontaneamente alla polimerizzazione o alla decomposizione sono generalmente immesse sul mercato in forma stabilizzata ed è sotto tale forma che sono elencate nella parte 3. Tuttavia tali sostanze sono talvolta immesse sul mercato sotto forma non stabilizzata. In
--------------------	--------	---

Nome del prodotto: TEGO® Rad 2330

		questo caso il fornitore deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura "non stabilizzata".
--	--	--

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.

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.