

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Revisione 2020-01-13

Numero di revisione 2.05

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto BISOMER[®] TEGDMA SP
Codice del prodotto 745793
Sinonimi Trietilenglicole dimetacrilato
Numero di registrazione REACH 01-2119969287-21-0001

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato [RU] Monomero per polimeri speciali
Usi sconsigliati Miscele contenenti monomero liquido non reagito destinate a venire a contatto con pelle o unghie

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

GEO Specialty Chemicals UK Ltd
Charleston Road, Hardley, Hythe
Southampton, Hampshire SO45 3ZG
Regno Unito
Tel.: +44 (0)23 80894666
Fax: +44 (0)23 80243113

Dichiarazione di Responsabilità Per ulteriori informazioni, contattare safety-data-sheet-fp@geosc.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24
GEO Specialty Chemicals UK Ltd
+44 (0)23 80891806

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Sensibilizzazione della pelle	Categoria 1B
--------------------------------------	--------------

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]



Segnalazione AVVERTENZA

Indicazioni di pericolo

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

Consigli di prudenza

P280 - Indossare guanti protettivi

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

2.3 Altre informazioni

Nessuno noto

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Componente	EU EINECS	peso-%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Normative (REACH) (CE 1907/2006)
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole 109-16-0	203-652-6	> 94	Skin Sens. 1B (H317)	Numero di registrazione 01-2119969287-21-0001

Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16

3.2 Miscele

Non applicabile

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica

In caso di disturbo, consultare un medico.

Contatto con gli occhi

Sciacquare sotto acqua corrente (per almeno 10 minuti); eventualmente consultare un medico.

Contatto con la pelle

Sciacquare con acqua corrente. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Ingestione

Sciacquare il cavo orale. Bere 1-2 bicchieri d'acqua.

Inalazione

Rimuovere all'aria fresca.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi ed effetti più rilevanti

Nessuno noto.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nota per i medici
Trattare sintomaticamente.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Getto di acqua nebulizzata, Schiuma resistente all'alcool, Polvere estinguente, Biossido di carbonio.

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Getto d'acqua ad alta pressione.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo speciale

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto puo' sviluppare fumi tossici. A temperature elevate il prodotto puo' polimerizzare spontaneamente. La polimerizzazione è esotermica e può causare il danneggiamento del recipiente e/o liberare prodotti di decomposizione termica.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzatura protettiva speciale per vigili del fuoco

I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio.

Misure antincendio

Raffreddare i contenitori esposti con getti d'acqua dopo l'estinzione dell'incendio.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali

Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche. In caso di infiltrazione del prodotto nelle acque o nelle fognature, informare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica

Raccogliere con materiale assorbente (sabbia, torba, segatura). Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura

Usare soltanto in luogo ben ventilato

Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni di immagazzinamento

Prima di procedere alla consegna, il prodotto viene stabilizzato per evitare la polimerizzazione spontanea. Tuttavia, nel caso in cui si oltrepassino sensibilmente i termini di stoccaggio o la temperatura di conservazione, il prodotto può polimerizzare.

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato

Conservare a temperature non superiori a 25 °C/ 77 °F

Conservare in luogo asciutto. Proteggere dal calore e dall'irradiazione solare diretta.

I serbatoi dovrebbero essere liberi da spazi morti dove il prodotto può rimanere intrappolato e polimerizzarsi. Perciò le strutture interne devono essere ridotte al minimo e i serbatoi saldati.

Le valvole dei serbatoi, in particolare di quelli forniti di tagliafuoco, devono essere regolarmente ispezionate per eliminare eventuali incrostazioni di polimero dovute alla fase di evaporazione della polimerizzazione.

Non immagazzinare con ossidanti.

Non immagazzinare con riducenti.

7.3 Usi finali particolari**Usi particolari**

Fare riferimento alla scheda di dati di sicurezza estesa (e-SDS)

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo****Valore limite di esposizione professionale**

Componente	Unione Europea	Regno Unito	Spagna	Germania
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole 109-16-0	NAV	NAV	NAV	NAV

Valori limite biologici

Componente	Unione Europea	Regno Unito	Spagna	Germania
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole 109-16-0	NAV	NAV	NAV	NAV

Legenda

NAV - Non disponibile

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)						
Nome inserito nella lista	Uso finale	Via di esposizione	Effetti sulla salute	Tempo di esposizione	Valori	Note
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole	lavoratori	Contatto con la pelle	a lungo termine - sistemico		13.9 mg/kg	
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole	lavoratori	Inalazione	a lungo termine - sistemico		48.5 mg/m ³	
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole	consumatori	Contatto con la pelle	a lungo termine - sistemico		8.33 mg/kg	
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole	consumatori	Inalazione	a lungo termine - sistemico		14.5 mg/m ³	
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole	consumatori	Ingestione	a lungo termine - sistemico		8.33 mg/kg	

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)				
Nome inserito nella lista	Compartimento ambientale:	Tempo di esposizione	Valori	Note
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole	Acqua Dolce		0.164 mg/l	
Acido metacrilico, diestere con	Acqua marina		0.0164 mg/l	

trietilenglicole				
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole			10 mg/l	PNEC STP
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole			0.164 mg/l	PNEC intermittente
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole	Sedimento di acqua dolce		1.85 mg/kg	
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole	Sedimento marino		0.185 mg/kg	
Acido metacrilico, diestere con trietilenglicole	Terra		0.274 mg/kg	

8.2 Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/viso

Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.

Protezione delle mani

Policloroprene. Spessore del rivestimento 1.1 mm. Level 5 > 240 min. tempo di permeazione.

Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

Usare soltanto in luogo ben ventilato. In caso di esposizione prolungata si consiglia il filtro A2.

Altri dati di protezione personale

Assicurare la facile reperibilità di fontanelle oculari e docce di emergenza.

Misure di igiene

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	incolore
Aspetto	trasparente
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note</u>
pH	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Punto di fusione / congelamento	-88 °C / -126.4 °F	Test OCSE n. 102/Metodo UE A.1
Punto/intervallo di ebollizione	> 250 °C / > 482 °F	Test OCSE n. 103/Metodo UE A.2
Punto di infiammabilità	> 150.0 °C / > 302.0 °F	Metodo UE A.9: vaso chiuso
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Limite di infiammabilità in aria		
Limite di infiammabilità superiore	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

Limite di infiammabilità inferiore	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Tensione di vapore	0.077 Pa @ 20 °C	Per analogia; Test OCSE n. 104
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Solubilità (acqua):	3.6 g/L @ 20 °C	Test OCSE n. 105
Solubilità in altri solventi	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow = 2.3	Test OCSE n. 117/Metodo UE A.8
Temperatura di autoaccensione	255 °C / 491 °F	Metodo UE A.15
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Viscosità cinematica	9.15 mm ² /s @ 20 °C	Test OCSE n. 114
Viscosità dinamica	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità	1.0760 g/cm ³ @ 20 °C	ASTM D 1298-99

9.2 Altre informazioni

Peso specifico apparente	Nessuna informazione disponibile
Proprietà esplosive	Può polimerizzare violentemente.
Proprietà ossidanti	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Punto di rammollimento	Nessuna informazione disponibile
Peso molecolare	286 g/mol
Contenuto di Composti Organici Volatili (VOC), peso %:	Nessuna informazione disponibile
Percentuale di Particelle Volatili, peso %:	Nessuna informazione disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Reattività

Si polimerizza facilmente se non inibito. La polimerizzazione è altamente esotermica e, se non controllata, può essere violenta.

10.2 Stabilità chimica

Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni di manipolazione, utilizzo e trasporto. L'immissione periodica di aria nel prodotto (ossigenazione) durante il periodo di stoccaggio, ne aumento la stabilità a lungo termine.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa

Può accadere se l'inibitore è esaurito o se esposto a temperatura elevata.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare

Questo prodotto contiene inibitore perossidico. Per mantenere attivo l'inibitore, non eliminare l'ossigeno dall'atmosfera sovrastante il prodotto. Evitare le sostanze che liberano radicali (ioni metallici, perossidi). Evitare il riscaldamento. Se dovessero verificarsi prolungate escursioni termiche al di sopra della temperatura di stoccaggio raccomandata potrebbe aumentare la velocità di diminuzione dell'effetto dell'inibitore portando ad un aumento del rischio di polymerisation. In queste

circostanze si raccomanda di verificare periodicamente il livello dell'inibitore utilizzando il metodo ASTM procedura D 3125 e di aggiungere inibitore se dovesse esserne osservata la diminuzione. Inoltre, l'immissione periodica di aria nel prodotto (ossigenazione) durante il periodo di stoccaggio, ne aumenta la stabilità a lungo termine.

10.5 Materiali incompatibili

Materie da evitare

Reagisce con ossidanti. Reagisce con agenti riducenti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio. Vapori irritanti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Pericolo acuto per la salute

Contatto con gli occhi

Può provocare lieve irritazione.

Contatto con la pelle

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Il prodotto non è considerato un irritante cutaneo.

Ingestione

Basso livello di tossicità per ingestione.

Inalazione

Nessuno noto.

Tossicità acuta

LD50 orale	> 2,000 mg/kg
LD50 dermico	Nessuna informazione disponibile
LC50 inalazione	Nessuna informazione disponibile

Corrosione/irritazione della pelle

Non irritante

Metodo: Test OCSE n. 404: Corrosione/Irritazione Cutanea Acuta

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Leggermente irritante, non soggetto all'obbligo di codifica.

Metodo: Test OCSE n. 405: Corrosione/Irritazione Oculare Acuta

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione cutanea: sensibilizzante.

Metodo: Test OCSE N. 429: Sensibilizzazione cutanea: test su linfonodi locali

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nessuna informazione disponibile

Mutagenicità

Non mutagenico

Metodo: Test OCSE n. 471: Test di Retromutazione Batterica

Cancerogenicità

Non cancerogeno

Metodo: EPA Dermal Bioassay Workshops, 28-29 aprile, 1987

Tossicità per la riproduzione

Non tossico per la riproduzione

Metodo: Test OCSE n. 422: Studio della Tossicità con Somministrazione Ripetuta di Dosi Combinato con il Test di Screening di Tossicità sulla Riproduzione/sullo Sviluppo

Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola. (Perizia di esperti)

Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta. (Perizia di esperti)

Pericolo in caso di aspirazione

Nessuna informazione disponibile

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico

Pesci	LC50 (96 ore) = 16.4 mg/l Metodo: Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta
Crostacei	Nessuna informazione disponibile
Piante acquatiche/alghe	EC50 > 100 mg/L Metodo: Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita

12.2 Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità

Questa sostanza non è considerata persistente, soggetta a bioaccumulo né tossica (PBT)

Biodegradazione finale

Prontamente biodegradabile. Metodo: Test OCSE n. 301B: Pronta Biodegradabilità: Test di Sviluppo del CO2 (TG 301 B).

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo

Questa sostanza non è considerata persistente, soggetta a bioaccumulo né tossica (PBT)

12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non è considerata persistente, soggetta a bioaccumulo né tossica (PBT)

Questa sostanza non è considerata particolarmente persistente né particolarmente soggetta a bioaccumulo (vPvB)

12.6 Altri effetti avversi

Altre informazioni

Nessuno noto

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento dei residui

Incenerimento previo benestare delle autorità locali competenti.

Imballaggio contaminato

Lo smaltimento deve essere fatto in accordo alle disposizioni legali vigenti. Imballaggi che non possono essere sottoposti a trattamento di pulitura devono essere smaltiti con la stessa procedura utilizzata per il prodotto.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

US DOT Non regolamentato

14.1. Numero ONU

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

14.4. Gruppo d'imballaggio

14.5. Pericoli per l'ambiente

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto terrestre (ADR/RID) Non regolamentato

14.1. Numero ONU

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

14.4. Gruppo d'imballaggio

14.5. Pericoli per l'ambiente

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) Non regolamentato

14.1. Numero ONU

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

14.4. Gruppo d'imballaggio

14.5. Pericoli per l'ambiente

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto marittimo (IMDG) Non regolamentato

14.1. Numero ONU

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

14.4. Gruppo d'imballaggio

14.5. Pericoli per l'ambiente

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Disposizioni Nazionali

Germania - Classificazione di rischio per le acque (VwVwS)

WGK 1 (Anhang 3, ID # 3099)

Inventari Internazionali

Australia (AICS)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

Canada (DSL)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

Canada (NDSL)

Nessuno degli ingredienti sono nell'inventario.

Cina (IECSC)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

Unione Europea (EINECS)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

Unione Europea (ELINCS)

Nessuno degli ingredienti sono nell'inventario.

Giappone (ENCS)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

Corea del Sud (KECL)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

Filippine (PICCS)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

Stati Uniti (TSCA)

Tutti gli ingredienti sono sull'inventario o non soggetti all'elenco

Legenda

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

15.2 Relazione sulla Sicurezza Chimica

È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza. Fare riferimento alla scheda di dati di sicurezza estesa (e-SDS).

16. ALTRE INFORMAZIONI

Codice del prodotto 745793

Revisione 2020-01-13

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

NAV - Non disponibile

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti di: Regolamento (CE) n. 1907/2006.

Informazioni supplementari

BISOMER® è un marchio registrato di GEO Specialty Chemicals UK Ltd.

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei

modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.