

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.09.2024

Versione No: 2.00

Revisione: 02.09.2024

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Denominazione commerciale:** INOLUB® Fluoropolymer Additives

**Grades:** INOLUB® P401F, P501F

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

**Utilizzazione della sostanza / del preparato:**

Additivo per polimeri

**Usi sconsigliati:** Non sono disponibili altre informazioni.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Produttore/fornitore:**

Gujarat Fluorochemicals Limited  
12/A Dahej, GIDC, Industrial Estate  
Dahej, Gujarat 392130, India  
Telephone : +91-2641-618031(Admin)/ 618086-87(Security)  
Email: contact@gfl.co.in

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Emergency Telephone Number: +91-2643-618081 (SHE) / 618086-87(Security)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Non applicabile

**Pittogrammi di pericolo** Non applicabile

**Avvertenza** Non applicabile

**Indicazioni di pericolo** Non applicabile

**2.3 Altri pericoli**

In condizioni normali il prodotto è inerte. Può causare ustioni termiche a temperature elevate.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non definito.

**vPvB:** Non definito.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Miscela**

<b>Description:</b>		
CAS: 9011-17-0 EC number: 618-470-6	1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene	< 95.0%
CAS: 14807-96-6 EC number: 238-877-9	Talc	< 10.0%
CAS: 7631-86-9 EC number: 231-545-4	silicon dioxide, chemically prepared	< 2.0%

(Continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.09.2024

Versione No: 2.00

Revisione: 02.09.2024

**Denominazione commerciale: INOLUB<sup>®</sup> P401F, P501F**

(Segue da pagina 1)

**Componenti pericolosi:** Non valido**Ulteriori informazioni:** Per il testo delle indicazioni di pericolo elencate fare riferimento alla sezione 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Indicazioni generali:**

Portare le persone colpite all'aria aperta.  
Se i sintomi persistono consultare il medico.

**Inalazione:**

Assicurare l'apporto di aria fresca. Consultare immediatamente il medico.  
In caso di perdita di coscienza, posizionare il paziente stabilmente in posizione laterale per il trasporto.

**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

**Contatto con gli occhi:**

Risciacqua l'occhio aperto per diversi minuti con acqua corrente.  
Rimuovere le lenti a contatto, se presenti ed è facile da fare. Continua a risciacquare.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca e poi bere molta acqua.  
Ottenere consulenza/attenzione medica.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Getti d'acqua

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
In caso di incendio possono essere liberati:

Monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Acido fluoridrico (HF)

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

**Mezzi protettivi specifici:** Indossare un respiratore ad alimentazione autonoma.

**Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.  
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento ed evitare nel modo più assoluto di convogliarla nel sistema fognario.

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

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

Garantire una ventilazione sufficiente.  
Indossare abbigliamento protettivo personale.

(Continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.09.2024

Versione No: 2.00

Revisione: 02.09.2024

**Denominazione commerciale: INOLUB<sup>®</sup> P401F, P501F**

(Segue da pagina 2)

Tenersi lontano da fonti di accensione.  
Evitare la formazione di polvere.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura vedere la Sezione 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere la Sezione 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere la Sezione 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Eliminare regolarmente la polvere la cui formazione non è possibile prevenire.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

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

**Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare solo nei fusti originali.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Stoccare lontano da agenti ossidanti

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

**7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

**8.1 Parametri di controllo**

<b>Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzüberwachungspflichtigen Grenzwerten:</b>		
<b>CAS: 14807-96-6 talc</b>		
OEL (Ireland)	Long-term value: 10* 0.8** mg/m <sup>3</sup> * Gesamter einatembarer **alveolengängiger Staub	
<b>DNELs</b>		
<b>CAS: 14807-96-6 talc</b>		
Dermal	DNEL(lang/systemisch)	2.27 mg/cm <sup>2</sup> (Consumer) 4.54 mg/cm <sup>2</sup> (Workers (Industrial/Professional))
	DNEL(lang/systemisch)	21.6 mg/kg bw/day (Consumer) 43.2 mg/kg bw/day (Workers (Industrial/Professional))
Inhalativ	DNEL(lang/systemisch)	1.8 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Industrial/Professional))

(Continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.09.2024

Versione No: 2.00

Revisione: 02.09.2024

**Denominazione commerciale: INOLUB® P401F, P501F**

(Segue da pagina 3)

	DNEL(lang/systemisch)	1.08 mg/m3 (Verbraucher)
		2.16 mg/m3 (Arbeiter (Industrie/Beruf))
	DNEL(short/local)	1.8 mg/m3 (Verbraucher)
		3.6 mg/m3 (Arbeiter (Industrie/Beruf))
	DNEL(short/ systemisch)	1.08 mg/m3 (Verbraucher)
		2.16 mg/m3 (Arbeiter (Industrie/Beruf))

**PNECs**

**CAS: 14807-96-6 talc**

PNEC(aqua)	597.97 mg/L (frisches Wasser)
	141.26 mg/L (Meerwasser)
PNEC(sediment)	31.33 mg/kg sedi. dw (frisches Wasser)
	3.13mg/kg sedi. dw (Meerwasser)

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei:**

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

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

**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

**Protezione respiratoria**

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

**Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto è una preparazione di diverse sostanze, la stabilità del materiale dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve pertanto esserlo controllato prima della domanda.

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

È il produttore a indicare il tempo di permeazione dei guanti che dovrà essere rispettato.

**Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

(Continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.09.2024

Versione No: 2.00

Revisione: 02.09.2024

**Denominazione commerciale: INOLUB<sup>®</sup> P401F, P501F**

(Segue da pagina 4)

**Protezione del corpo:**



Tuta protettiva.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Indicazioni generali**

<b>Stato fisico</b>	Solido
<b>Forma:</b>	Solido
<b>Colore:</b>	Bianco
<b>Odore:</b>	Caratteristica
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non determinato
<b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile.
<b>Infiammabilità</b>	Prodotto non infiammabile.
<b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
<b>Inferiore:</b>	Non applicabile.
<b>Superiore:</b>	Non applicabile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura di accensione:</b>	341 °C
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
<b>ph</b>	Non applicabile
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica</b>	Non applicabile.
<b>Dinamica:</b>	Non applicabile.
<b>Solubilità</b>	
<b>Acqua:</b>	Insolubile. Poco e/o non miscibile.
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	CAS: 14807-96-6 talc -9.4 log Pow (25° C, pH 7, QSAR) Non applicabile.
<b>Tensione di vapore:</b>	
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità</b>	Non definito
<b>Densità relativa</b>	Non definito.
<b>Densità di vapore:</b>	Non applicabile.
<b>Densità di vapore relativa</b>	Non applicabile.
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	Vedere punto 3

**9.2 Altre informazioni**

<b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è un esplosivo.
<b>Punto di sgocciamento:</b>	
<b>Proprietà ossidanti:</b>	No
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile

(Continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.09.2024

Versione No: 2.00

Revisione: 02.09.2024

**Denominazione commerciale: INOLUB® P401F, P501F**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

Non si verificano polimerizzazioni stabili e pericolose.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non si verificano polimerizzazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare** Proteggere dall'umidità e dall'acqua.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Reagisce con agenti altamente ossidanti

**Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

In caso di incendio possono essere liberati:

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

Acido fluoridrico

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

**Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**LD/LC50 values relevant for classification:**

**CAS: 14807-96-6 talc**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 423)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 402)
Inhalative	LC50 (4h)	> 2.1 mg/L (Rat) (OECD Guideline 403, inhalation:aerosol)

**CAS: 7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rabbit) (OECD Guideline 402)
Inhalative	LC50 (4h)	> 5.01 mg/L (Rat) (OECD Guideline 436, inhalation:aerosol)

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza non è contenuta

(Continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.09.2024

Versione No: 2.00

Revisione: 02.09.2024

**Denominazione commerciale: INOLUB® P401F, P501F**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

<b>Aquatic toxicity:</b>	
<b>CAS: 14807-96-6 talc</b>	
LC50 (48h)	36812.359 mg/L (Daphnia) (QSAR)nominal
LC50 (96h)	89581.016 mg/L (Fish) (QSAR) nominal
EC50 (96h)	7202.7 mg/L (Algae) (QSAR)nominal
NOEC (30d)	918 mg/L (Algae) (QSAR)nominal
	1459.798 mg/L (Daphnia) (QSAR)nominal
	5979.718 mg/L (Fish) (QSAR) nominal
<b>CAS: 7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared</b>	
LL50 (96h)	> 1000 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203, Oncorhynchus mykiss)nominal
EL50 (48h) (static)	>1000 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna)nominal
EC50 (72h)	>173.1 mg/L (Algae) (OECD Guideline 201, Desmodesmus subspicatus)
NOEC (21d)	68 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 211, Daphnia magna)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

**Bioconcentration factor (BCF)**

CAS: 14807-96-6 talc 3,16 BCF (QSAR)

CAS: 7361-86-9 silicon dioxide, chemically prepared 3,162 BCF (QSAR)

**12.4 Mobilità nel suolo**

CAS: 14807-96-6 talc 1.503 log Koc (20° C, QSAR)

CAS: 7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared 1.34 log Koc (estimated)

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non definito.

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

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**12.7 Itri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Raccomandazione:**

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

**Imballaggi non puliti**

**Raccomandazione:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(Continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.09.2024

Versione No: 2.00

Revisione: 02.09.2024

**Denominazione commerciale: INOLUB® P401F, P501F**

(Segue da pagina 7)

**Detergenti consigliati:** Acqua, se necessario insieme a detergenti

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Non applicabile

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Non applicabile

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

**Classe** Non applicabile

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Non applicabile

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

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

**Trasporto/ulteriori indicazioni:** Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

**UN "Model Regulation":** Non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta

**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

La sostanza non è contenuta

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

La sostanza non è contenuta

**Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE** La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe** La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

La sostanza non è contenuta

**Inventaria Chimico:**

Australia - AICS	Yes
Canada - DSL/NDSL	Yes
Europe - EINECS/ELINCS/NLP	No (vinylidene fluoride/ hexafluoropropene copolymer)
Japan - ENCS	Yes
Korea -KECI	Yes
New Zealand - NZIoC	Yes
Philippines - PICCS	Yes

(Continua a pagina 9)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.09.2024

Versione No: 2.00

Revisione: 02.09.2024

---

**Denominazione commerciale: INOLUB<sup>®</sup> P401F, P501F**

---

(Segue da pagina 8)

USA - TSCA	Yes
Taiwan - TSCI	Yes
Mexico - INSQ	No (polyethylene glycol; vinylidene fluoride/ hexafluoropropene copolymer)
Vietnam - NCI	Yes
Russia - ARIPS	Yes
Thailand - TECI	Yes

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Abbreviazioni e acronimi:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

ASTM: American Society for Testing and Materials

WAF: Water Accommodated Fraction

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative