

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

Stampato il: 14.03.2023

Versione No: 1.00

Revisione: 10.03.2023

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale:**INOFロン® Aqueous dispersion PTFE****Grades:****AD9000EX, AD9100EX, AD9200EX, AD9300EX, AD9400EX, AD9360**

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

Utilizzazione della sostanza / del preparato: Rivestimento**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 : inoflon@gfl.co.in, 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

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo

GHS05

Avvertenza Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3,5-dimethyl-1-(2-methylpropyl)hexyl]-.omega.-hydroxy-

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P280 Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

(Continua a pagina 2)

IT

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

Stampato il: 14.03.2023

Versione No: 1.00

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: INOFLON® Aqueous dispersion PTFE

(Segue da pagina 1)

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non definito.

vPvB: Non definito.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Descrizione:		
CAS: 9002-84-0 EC Nummer: 618-337-2	Polytetrafluoroethylene	55-65%
CAS: 7732-18-5 EC Nummer: 231-791-2	Water	35-40%
CAS: 60828-78-6 EC-Nummer: 612-043-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3,5-dimethyl-1-(2-methylpropyl)hexyl]-.omega.-hydroxy- Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 10%

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:

Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.

Non somministrare mai nulla per bocca ad una persona priva di sensi.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

Se il dolore persiste consultare il medico.

Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Rimuovere gli indumenti contaminati.

Contatto con gli occhi:

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Ingestione:

NON provocare il vomito.

Sciacquare la bocca.

Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il contatto con gli occhi può provocare i seguenti sintomi: dolore, lacrimazione, gonfiore, arrossamento o compromissione temporanea della vista.

L'inalazione di prodotti di decomposizione in elevate concentrazioni può causare respiro affannoso (edema polmonare). I vapori da decomposizione termica di plastiche fluorurate può causare negli esseri umani febbre da fumi di polimero con sintomi simili a quelli influenzali, soprattutto quando si fuma tabacco contaminato.

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:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

(Continua a pagina 3)

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

Stampato il: 14.03.2023

Versione No: 1.00

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: INOFLON® Aqueous dispersion PTFE

(Segue da pagina 2)

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.

Difficile da accendere e la fiamma si estingue quando la sorgente iniziale viene eliminata.

In caso di incendio possono essere liberati:

Monossido di carbonio

Acido fluoridrico (HF)

Fluoruri tossici o altamente tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici:

Indossare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare guanti di neoprene durante le operazioni di pulizia dopo un incendio.

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.

Indossare protezioni contro i fumi di fluoruro di idrogeno che reagiscono con l'acqua formando acido fluoridrico.

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.

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, diatomite, legante di acidi, legante universale, segatura).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una 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

Evitare la formazione di aerosol.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

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: Non conservare a contatto con ossidanti.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

Proteggere dal gelo.

Temperatura di conservazione 10 - 25 °C

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

(Continua a pagina 4)

IT

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

Stampato il: 14.03.2023

Versione No: 1.00

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: INOFLON® Aqueous dispersion PTFE

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

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.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

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

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente, utilizzare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Protezione delle mani

Guanti protettivi

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.

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 rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

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

Protezione del corpo:

Tuta protettiva.



Stivali

Grembiule

Controlli dell'esposizione ambientale Non sono disponibili altre informazioni.

(Continua a pagina 5)

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

Stampato il: 14.03.2023

Versione No: 1.00

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: INOFLON® Aqueous dispersion PTFE

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Stato fisico	Liquido
Forma:	Dispersione
Colore:	Bianco
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non definito.
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C (Water)
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	100 °C (Water)
Infiammabilità	Non applicabile.
Limite di esplosività inferiore e superiore	
Inferiore:	Non applicabile.
Superiore:	Non applicabile.
Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Temperatura di accensione:	Non definito.
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
ph a 20 °C	9 - 11
Viscosità:	
Viscosità cinematica	Non definito.
Dinamica a 20 °C:	15 - 30 mPas
Solubilità	
acqua:	Insolubile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
Tensione di vapore:	Non definito.
Densità e/o densità relativa	
Densità a 20 °C:	1,2 - 1,6 g/cm ³ (Water = 1)
Densità relativa	Non definito.
Densità di vapore:	Non definito.
Densità di vapore relativa	Non definito.
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive:	Prodotto non è un esplosivo.
Punto di sgocciolamento:	
Proprietà ossidanti:	No
Velocità di evaporazione	Non definito.

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 Non sono disponibili altre informazioni.

10.5 Materiali incompatibili:

Reagisce con agenti altamente ossidanti: F₂, OF₂, ClF₃.

Agente riducente: sodio e potassio elementari.

Le polveri metalliche come l'alluminio e il magnesio provocano la combustione del PTFE ad elevate temperature.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

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

(Continua a pagina 6)

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

Stampato il: 14.03.2023

Versione No: 1.00

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: INOFLON® Aqueous dispersion PTFE

(Segue da pagina 5)

In caso di incendio possono essere liberati:

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

Acido fluoridrico

Fluoropolimeri e particolati a basso peso molecolare.

Il PTFE surriscaldato o bruciato rilascia fluoruro di idrogeno (un gas altamente irritante e corrosivo) e piccole quantità di fluoruro di carbonile (altamente tossico), CO₂, altri gas tossici.

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.**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca gravi lesioni oculari.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica: Non sono disponibili altre informazioni.**12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazione:

L'opzione preferita per lo smaltimento è la separazione dei solidi dai liquidi mediante precipitazione e decantazione o filtrazione. Smaltire i solidi secchi in una discarica munita di permesso, licenza o registrazione da parte di uno stato che autorizzi allo smaltimento dei rifiuti solidi industriali. Scaricare il filtrato liquido in un sistema per il trattamento delle acque reflue. Incenerire solo se l'inceneritore è in grado di eliminare il fluoruro di idrogeno e altri prodotti di combustione acidi.

(Continua a pagina 7)

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

Stampato il: 14.03.2023

Versione No: 1.00

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: INOFLON® Aqueous dispersion PTFE

(Segue da pagina 6)

Imballaggi non puliti

Raccomandazione: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

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 Nessuno dei componenti è contenuto.

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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)

Nessuno dei componenti è contenuto.

Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

Inventaria Chimico:

Australia - AICS

Canada - DSL

China - IECSC

EU - EINECS

Japan - ENCS

(Continua a pagina 8)

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

Stampato il: 14.03.2023

Versione No: 1.00

Revisione: 10.03.2023

Denominazione commerciale: INOFLON® Aqueous dispersion PTFE

(Segue da pagina 7)

Korea - ECL
New Zealand - NZIoC
Philippines - PICCS
USA - TSCA

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.

Fraasi rilevanti

H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Aquatic Chronic 4: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 4