

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Polipropilene (PP)

SEZIONE 1 - IDENTIFICAZIONE

Identificatore del prodotto	: Polipropilene (PP)
Altri mezzi di identificazione	: Polipropilene omopolimero (PPHP):
Famiglia chimica	poliolefina (polimero)
Tipo di prodotto	: Pellet
Formula	: $(-\text{CHCH}_3\text{CH}_2-)_n$
Uso consigliato	: Come descritto nella scheda tecnica dei singoli gradi
Dettagli del fornitore	: Stanford Advanced Materials 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 USA
In caso di chiamata di emergenza	: +1 (949) 407-8904

SEZIONE 2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

:

Pericoli critici per l'uomo e l'ambiente: nessuno

Il prodotto non è classificato come preparato pericoloso (CE).

Classificazione GHS

Il prodotto non è una sostanza pericolosa secondo il Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS).

Etichettatura GHS

Il prodotto non è una sostanza pericolosa secondo il Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Polipropilene (PP)

SEZIONE 3 - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Identità chimica della sostanza	CAS	% in peso
Polipropilene (PP)	9003-07-0	> 99%

Sono stati incorporati additivi per stabilizzare il polimero nella quantità appropriata in base alle specifiche del particolare grado di polipropilene.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

[Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie](#)

Pelle:

Il prodotto fuso caldo si attacca immediatamente alla pelle. Trattare la parte interessata con acqua fredda (spruzzandola o immergendola). Non tentare di staccare il prodotto fuso aderente alla pelle o di rimuovere gli indumenti attaccati al materiale fuso. Le aree lese devono essere trattate come ustioni termiche. In caso di ustioni gravi, consultare un medico.

Occhi:

La polvere/polvere di polimero è irritante per gli occhi. Sciacquare gli occhi con acqua fredda; in caso di irritazione causata da polvere fine, consultare immediatamente un medico o un ospedale. Lavare con abbondante acqua fino alla scomparsa dell'irritazione. Se l'irritazione persiste, consultare immediatamente un medico.

Ingestione:

Se necessario, consultare un medico. Non sono necessarie misure specifiche in caso di ingestione/ingestione del prodotto.

Inalazione:

L'esposizione a temperature elevate può causare la decomposizione del PP. I prodotti di decomposizione possono includere tracce di idrocarburi, anidride carbonica e monossido di carbonio. I fumi derivanti dalla decomposizione o dalla combustione possono essere irritanti. In caso di inalazione, portare il paziente all'aria aperta. Consultare un medico se i sintomi persistono.

[Sintomi/effetti più importanti, acuti e ritardati](#)

Contatto visivo:

L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti di esposizione previsti dalla legge o raccomandati può causare irritazione agli occhi.

Inalazione:

Esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti di esposizione previsti dalla legge o raccomandati. Può causare irritazione a naso, gola e polmoni.

Contatto con la pelle:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Polipropilene (PP)

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione:

Non sono noti effetti o pericoli significativi

Indicazione di immediata attenzione medica e di trattamento speciale necessario, se necessario Note

per il medico:

Nessun antidoto specifico. Il trattamento dell'esposizione deve essere mirato al controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche del paziente.

SEZIONE 5 - MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione idonei:

Piccolo incendio: Utilizzare prodotti chimici secchi, CO₂ o acqua nebulizzata.

Grande incendio: Utilizzare un getto d'acqua da una posizione sicura.

Pericoli specifici derivanti dalle sostanze chimiche:

Durante un incendio, la decomposizione termica o la combustione possono generare gas irritanti e altamente tossici: anidride carbonica, monossido di carbonio, chetoni, aldeidi e composti organici non identificati. La combustione in assenza di ossigeno produce fumo denso.

Dispositivi di protezione speciali e precauzioni per i vigili del fuoco:

Indossare un autorespiratore a pressione positiva (SCBA) e una maschera protettiva

indumenti antincendio (compresi casco, cappotto, pantaloni, stivali e guanti antincendio). Se non si dispone di dispositivi di protezione individuale o non si utilizzano, combattere l'incendio da una posizione protetta o da una distanza di sicurezza.

Procedure antincendio:

Tenere lontane le persone. Isolare l'incendio e impedire l'accesso non necessario. Bagnare abbondantemente con acqua per raffreddare e prevenire la riaccensione. Raffreddare l'ambiente circostante con acqua per localizzare la zona dell'incendio.

SEZIONE 6 - MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Per il personale non di emergenza: Non sono richieste misure specifiche. Radunarsi in un punto di raccolta sicuro in caso di incidente.

Per i soccorritori In caso di incendio, barricare l'area. Il materiale fuoriuscito può causare pericolo di scivolamento. Impedire l'accesso all'area al personale non necessario e non protetto. Utilizzare dispositivi di sicurezza adeguati.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Polipropilene (PP)

Per i soccorritori: Risposta secondo le norme aziendali.

Precauzioni ambientali:

Non sono richieste misure speciali. Evitare il rilascio nell'ambiente. Non lasciare entrare in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

Metodi e materiali per la rimozione dei contaminanti e la bonifica

Grande fuoriuscita:

Aspirare o spazzare il materiale e smaltirlo in un contenitore per lo smaltimento. Non biodegradabile. Non consentire la contaminazione ambientale.

Piccola fuoriuscita: Attenzione:

È facile scivolare e perdere l'equilibrio a causa delle fuoriuscite di granuli. Raccogliere il materiale e smaltirlo in un contenitore per lo smaltimento.

SEZIONE 7 - MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

Precauzioni per una manipolazione sicura

Durante la lavorazione e il trattamento termico del prodotto, possono essere rilasciate piccole quantità di idrocarburi volatili. Garantire un'adeguata ventilazione. Potrebbe essere necessaria una ventilazione locale di aspirazione. Evitare l'inalazione di polvere e fumi di decomposizione. La polvere del prodotto rappresenta un potenziale rischio di esplosione. Tutte le apparecchiature devono essere dotate di messa a terra.

Evitare l'accumulo di particelle fini (< 0,125 mm), in particolare durante il trasporto pneumatico. Il prodotto è combustibile. Il prodotto contiene polimeri combustibili. Si applicano pertanto le misure antincendio pertinenti.

Condizioni per la conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità

Magazzinaggio:

Conservare in un luogo fresco e ben ventilato, lontano dalla luce solare diretta e a temperatura ambiente. Non conservare vicino a fiamme libere, fonti di calore o altre fonti di accensione. Il materiale accumula cariche elettrostatiche che possono causare scintille elettriche.

Tre pallet non devono mai essere accatastati. In normali condizioni di stoccaggio e seguendo le buone pratiche di lavoro, due pallet possono essere accatastati su un pavimento in buone condizioni. Quando i pallet sono stoccati su scaffalature, è necessario verificare che siano adatti all'impilamento nelle scaffalature interessate. Per lo stoccaggio in silos di grandi dimensioni, è necessario considerare lo scarico a pila conica.

SEZIONE 8 - CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Parametri di controllo

Controlli ingegneristici appropriati

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Polipropilene (PP)

- Ridurre al minimo le fonti di ignizione, come accumulo di elettricità statica, calore, scintille o fiamme. Ventilazione:
- una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente nella maggior parte delle condizioni. Per alcune
- operazioni potrebbe essere necessaria la ventilazione di scarico locale.
- Controllare il limite di esposizione soglia consigliato.

Misure di protezione individuale come i dispositivi di protezione individuale (DPI)

Protezione per occhi/viso:

Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali. Occhiali di sicurezza conformi a uno standard approvato devono essere utilizzati quando una valutazione del rischio ne indica la necessità per evitare l'esposizione a polimeri fusi, nebbie, gas o polveri.

Protezione della pelle:

Sono obbligatori guanti protettivi quando si maneggia un polimero caldo. Inoltre, è necessario indossare una camicia di cotone a maniche lunghe e pantaloni lunghi se si maneggia un polimero fuso.

Protezione respiratoria:

Respiratore approvato NIOSH per polveri e vapori. La ventilazione è normalmente necessaria quando si maneggia questo prodotto ad alte temperature.

Rischi termici:

Il polimero fuso caldo può aderire alla pelle. Utilizzare DPI adeguati prima di maneggiare il polimero fuso caldo. Dal polimero fuso caldo possono fuoriuscire fumi caldi. Utilizzare una maschera protettiva adeguata. Garantire un'adeguata ventilazione dei macchinari.

SEZIONE 9 - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e odore	Granulare, Traslucido A pellet solidi bianchi/ Inodore	Concentrazione soglia degli odori	Non disponibile.
Punto di fusione	150-170 °C (DSC)	Punto di ebollizione	Non applicabile
Densità relativa (H ₂ O = 1): A 23 °C	0,880 - 0,913	pressione di vapore	Non applicabile
PH	Non applicabile	Densità di vapore	Non applicabile
punto d'infiammabilità	> 300°C (>572°F), Tazza chiusa	Limiti di infiammabilità nell'aria	Non disponibile
Tasso di evaporazione	Non applicabile	Partizione coefficiente: N-ottanolo/acqua	Il prodotto è insolubile in acqua e ottanolo
Decomposizione temperatura	> 300°C (>572°F)	Percentuale volatile in volume	<0,1%
Solubile in:	Xilene caldo	Viscosità	Non applicabile
Autoaccensione temperatura	> 410°C (>770°F)	Peso molecolare	circa >200000 Dalton

SEZIONE 10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività:

Non sono disponibili dati di test specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

Stabilità chimica:

Questo prodotto è un termoplastico stabile, privo di reattività chimica in normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

Possibilità di reazioni pericolose:

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo non si verificheranno reazioni pericolose.

Condizioni da evitare:

Agenti ossidanti forti, evitare temperature superiori a 300 °C (570 °F).

Incompatibilità:

Incompatibile o reattivo con gas di fluoro, agenti ossidanti (acido nitrico e acido perclorico), alogeni liberi, benzene, etere di petrolio, benzina e oli lubrificanti, idrocarburi aromatici e clorurati.

Prodotti di decomposizione pericolosi:

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero formarsi prodotti di decomposizione pericolosi. Il prodotto brucia, ma non è classificato come infiammabile. I principali tossici presenti nel fumo sono il monossido di carbonio e l'anidride carbonica.

SEZIONE 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulle probabili vie di esposizione :

Vie di ingresso previste: orale, cutanea e inalazione.

Il prodotto non è nocivo se maneggiato correttamente. Trattare il materiale secondo le raccomandazioni fornite.

Irritazione/corrosione:Non disponibile.

Sensibilizzazione:Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola):Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta):Non disponibile.

Pericolo di aspirazione:Non disponibile.

Potenziali effetti acuti sulla salute

Contatto con gli occhi/Irritazione:Nessuna irritazione agli occhi.

Tossicità acuta per inalazione:Presunto non tossico

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Polipropilene (PP)

Contatto con la pelle:

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione:

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi correlati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Contatto visivo: I sintomi avversi possono includere: irritazione, arrossamento. *Inalazione:* I sintomi avversi possono includere quanto segue: irritazione delle vie respiratorie
tosse

Contatto con la pelle: Nessun dato

specifico **Ingestione:** Nessun dato specifico

Effetti ritardati e immediati e anche effetti cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati: Non disponibile

Potenziali effetti ritardati: Non disponibile

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati: Non disponibile

Potenziali effetti ritardati: Non disponibile

Potenziali effetti cronici sulla salute

Generale:

L'inalazione ripetuta o prolungata di polvere può causare irritazioni croniche alle vie respiratorie.

Misure numeriche di tossicità

Stime di tossicità acuta: Dati non disponibili.

Mutagenicità: Dati non disponibili.

Cancerogenicità: Dati non disponibili.

Tossicità riproduttiva: Dati non disponibili.

Teratogenicità: Dati non disponibili.

Ulteriori informazioni: Questo prodotto contiene OLEFINE POLIMERIZZATE.

Durante la lavorazione termica (>350°F, >177°C), le poliolefine possono rilasciare vapori e gas (aldeidi, chetoni e acidi organici) che risultano irritanti per le mucose di occhi, bocca, gola e polmoni. Generalmente, questi effetti irritanti sono transitori. Tuttavia, l'esposizione prolungata a gas di scarico irritanti può causare edema polmonare. La formaldeide (un'aldeide) è stata classificata come probabile sostanza irritante.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Polipropilene (PP)

cancerogeno per l'uomo da parte di NTP, IARC (2A) e OSHA sulla base di dati sugli animali e di prove epidemiologiche limitate.

SEZIONE 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità:

La fauna selvatica potrebbe ingerire pellet o sacchetti di plastica. Sebbene non siano tossici, tali materiali possono ostruire fisicamente l'apparato digerente, causando fame o morte. È improbabile che questo prodotto si muova rapidamente con i flussi d'acqua superficiali o sotterranei a causa della sua bassa solubilità in acqua e della sua densità inferiore a quella dell'acqua.

Persistenza e degradabilità: Non disponibile

Potenziale bioaccumulativo: Non disponibile

Mobilità nel suolo: Non disponibile

Altri effetti avversi: Nessun effetto noto o pericolo critico

SEZIONE 13 - CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

METODO DI SMALTIMENTO DEI RIFIUTI: (1) Riciclare (riprocessare). (2) Incenerimento, incluso il recupero energetico dei materiali di scarto in un impianto autorizzato in conformità con le normative locali, statali, provinciali e federali. (3) Discarica in un impianto autorizzato in conformità con le normative locali, statali, provinciali e federali.

SEZIONE 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Questo prodotto non è soggetto a regolamentazione per il trasporto. Secondo le linee guida nazionali e internazionali che regolano il trasporto su strada, ferrovia, aereo e marittimo, questo prodotto è classificato come non pericoloso..

NUMERO ONU: Non assegnato

NOME DI SPEDIZIONE NON CORRETTO: Non assegnato

CLASSE DI PERICOLO DI TRASPORTO: Non assegnato

GRUPPO DI IMBALLAGGIO: Non assegnato

PERICOLI AMBIENTALI: Non è un inquinante marino. Il polipropilene è più leggero dell'acqua, quindi galleggia.

Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC: Non classificato Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: trasportare sempre in contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Assicurarsi che le persone che trasportano il prodotto sappiano cosa fare in caso di incidente o fuoriuscita.

SEZIONE 15 - INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

Regolamenti FDA:

Il prodotto è menzionato nel Titolo 21 177.1520(a)1(i).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Polipropilene (PP)

Il prodotto è conforme al Titolo 21, 177.1520 del CFR FDA per i polimeri olefinici. Gli additivi in esso contenuti sono conformi al Titolo 21, 178.2010 del CFR FDA.

Regolamentazioni UE:

La classificazione e l'etichettatura sono state determinate in conformità alle Direttive UE 67/548/CEE e 1999/45/CE (inclusi gli emendamenti) e tengono conto dell'uso previsto del prodotto. Il prodotto non è classificato secondo le Direttive CEE 67/548/CEE (sostanze pericolose) e 1999/45/CE (preparati pericolosi).

Il polipropilene omopolimero prodotto da "Advanced" è conforme al Regolamento Europeo (UE) 10/2011 (e alle sue modifiche aggiornate)

Normative RoHS:

Prodotto conforme alla normativa RoHS 2011/65/CE aggiornata alla data odierna.

Conformità REACH:

Il prodotto è conforme ai requisiti Reach secondo il regolamento 1907/2006/CE.

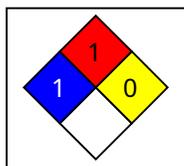
Frasi di rischio:

Questo prodotto non è classificato secondo la normativa UE.

Questo prodotto non è una "sostanza chimica pericolosa" secondo la definizione dello standard OSHA sulla comunicazione dei rischi, 29 CFR 1910.1200.

SEZIONE 16 - ALTRE INFORMAZIONI

1.NFPA



Abbreviazioni:

CASO=Servizio di sintesi chimiche

GHS = Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche

ONU = Nazioni Unite

IATA = Associazione Internazionale del Trasporto Aereo

OSHA = Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA) NFPA =

Associazione nazionale per la protezione antincendio

CE=Commissione europea.

CEE=Comunità economica europea

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Polipropilene (PP)

MARPOL=inquinamento marino IBC=

contenitore intermedio alla rinfusa

FDA=Food and Drug Administration UE =

Regolamento europeo

RoHS = Direttiva sulla restrizione delle sostanze pericolose

RAGGIUNGERE=Registrazione, valutazione e autorizzazione delle sostanze chimiche

Avviso al lettore

Attenzione: non utilizzare il materiale in polipropilene di Advanced Petrochemical Co. in applicazioni che prevedono l'impianto nel corpo, il contatto diretto o indiretto con le vie ematiche, il contatto con ossa, tessuti, fluidi tissutali o sangue o il contatto prolungato con le mucose. Il materiale non è progettato o fabbricato per l'uso in impianti nel corpo umano o per il contatto con fluidi o tessuti corporei interni. L'azienda non rilascia alcuna dichiarazione, promessa, garanzia espressa o implicita in merito alla sostenibilità di questo materiale per l'uso in impianti nel corpo umano o per il contatto con tessuti o fluidi corporei interni.

Le informazioni contenute in questa SDS sono state ottenute da fonti che riteniamo affidabili. Tuttavia, le informazioni sono fornite senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in merito alla loro correttezza. Alcune informazioni presentate e le conclusioni tratte nel presente documento provengono da fonti diverse dai dati di test diretti sulla sostanza stessa. Le condizioni o i metodi di manipolazione, conservazione, utilizzo e smaltimento del prodotto sono al di fuori del nostro controllo e potrebbero essere al di fuori della nostra conoscenza. Per questo e altri motivi, non ci assumiamo alcuna responsabilità e decliniamo espressamente ogni responsabilità per perdite, danni o spese derivanti da o in qualsiasi modo connessi alla manipolazione, alla conservazione, all'uso o allo smaltimento di questo prodotto. Se il prodotto viene utilizzato come componente di un altro prodotto, le informazioni contenute in questa SDS potrebbero non essere applicabili.