


**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

Versione 1.10

Data di revisione 2013-04-09

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**
**Informazioni sul prodotto**

Nome commerciale : Marlex® HHM 5202BN Polyethylene  
 Materiale : 1093185, 1080876, 1080877, 1080878, 1080879, 1080875,  
 1097269

**N. CENumero di registrazione**

Nome Chimico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Numero di registrazione
ETHYLENE	74-85-1 200-815-3 601-010-00-3	Qatar Chemical Company LTD (Q-Chem) 01-2119462827-27-0002
ETHYLENE	74-85-1 200-815-3 601-010-00-3	Qatar Chemical Company LTD (Q-Chem) 01-2119462827-27-0018
es-1-ene	592-41-6 209-753-1	Qatar Chemical Company LTD (Q-Chem) 01-2119475505-34-0002
es-1-ene	592-41-6 209-753-1	Qatar Chemical Company LTD (Q-Chem) 01-2119475505-34-0003

**Società** : Qatar Chemical Company LTD (QChem)  
 1st Floor Salam Tower Al Corniche  
 P.O. Box 24646  
 Doha, Qatar

MSDS Requests: (+974) 4484-7110  
 Technical Information: (+974) 4476-7676  
 Responsible Party: Product Safety Group  
 Email: MSDSInquiry@qchem.com.qa

**Locale** : Chevron Phillips Chemicals International N.V.  
 Brusselsesteenweg 355  
 B-3090 Overijse  
 Belgium

MSDS Requests: (800) 852-5530  
 Technical Information: (832) 813-4862  
 Responsible Party: Product Safety Group  
 Email:msds@cpchem.com

**Numero telefonico di emergenza:**

**Salute:**  
 866.442.9628 (America del Nord)  
 1.832.813.4984 (Internazionale)

**Trasporto:**  
 North America: CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

Versione 1.10

Data di revisione 2013-04-09

Asia: +800 CHEMCALL (+800 2436 2255)  
 EUROPE: BIG +32.14.584545 (phone) or +32.14583516 (telefax)  
 South America SOS-Cotec Inside Brazil: 0800.111.767 Outside Brazil: +55.19.3467.1600

Dipartimento responsabile : Sicurezza prodotti e gruppo tossicologico  
 Indirizzo e-mail : MSDS@CPChem.com  
 Sito Web : www.CPChem.com

**AVVERTENZA PER APPLICAZIONI MEDICHE:** non utilizzare questo prodotto in applicazioni mediche destinate all'impianto permanente nell'organismo umano o al contatto permanente con liquidi o tessuti interni.

Non utilizzare questo prodotto in applicazioni mediche destinate all'impianto provvisorio o per tempi brevi nell'organismo umano o al contatto permanente con liquidi o tessuti interni se il prodotto non è stato fornito direttamente dalla Chevron Phillips Chemical Company LP o dalle relative consociate legali in base a un contratto che preveda espressamente l'uso contemplato.

La Chevron Phillips Chemical Company LP e le relative consociate legali non rilasciano alcuna dichiarazione, promessa o garanzia, espressa o implicita, relativa all'idoneità del prodotto per usi che ne prevedano l'impianto nell'organismo umano o a contatto con liquidi o tessuti interni.

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Sostanza non pericolosa secondo il GHS.

**Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Sostanza o miscela non pericolose, secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

**Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Sostanza non pericolosa secondo il GHS.

**Etichettatura secondo la Direttiva CE (1999/45/CE)**

Ulteriori informazioni : Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.

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

**Miscele**

**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazion e [wt%]
POLYETHYLENE HEXENE COPOLYMER	25213-02-9			99 - 100

Non contiene ingredienti pericolosi secondo GHS. :

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

Versione 1.10

Data di revisione 2013-04-09

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Se la sostanza fusa viene a contatto con la cute, raffreddare immediatamente con acqua. Contattare immediatamente un medico. Non tentare di staccare la sostanza solidificata dalla cute né usare solventi o diluenti per scioglierla.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- Se ingerito : Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua. Nebbia acquosa. Polvere chimica. Anidride carbonica (CO2). Schiuma. Se possibile, applicare acqua in spray da un nebulizzatore, dato che si tratta di una sostanza che brucia in superficie. L'applicazione di acqua ad alta velocità allarga lo strato superficiale in combustione. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
- Pericoli specifici contro l'incendio : Rischi di incendio e successiva propagazione di fiamme o esplosioni secondarie devono essere prevenuti evitando l'accumulo di polvere, ad es. su pavimenti e mensole.
- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuali. Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.
- Ulteriori informazioni : Il materiale è in grado di bruciare anche se non si accende facilmente.
- Protezione da incendio e da esplosione : Trattare come solido in grado di bruciare. Evitare la formazione di polvere; la polvere fine dispersa nell'aria in concentrazioni sufficienti e la presenza di una fonte di accensione costituiscono un potenziale pericolo di esplosione delle polveri.
- Prodotti di decomposizione pericolosi : La normale combustione forma anidride carbonica, vapore acqueo e può produrre monossido di carbonio, altri idrocarburi e prodotti dell'ossidazione degli idrocarburi (chetoni, aldeidi, acidi organici) in base alla temperatura e alla disponibilità di aria. Una combustione non completa può produrre anche formaldeide.

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

Versione 1.10

Data di revisione 2013-04-09

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

- Precauzioni individuali : Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento. Non inalare polvere.
- Precauzioni ambientali : Non contaminare le acque superficiali. Non scaricare il prodotto nelle fogne.
- Metodi di pulizia : Rimuovere immediatamente per mezzo di una scopa o con mezzo aspirante.
- Ulteriori suggerimenti : Evitare l'accumulo di depositi di polvere sulle superfici, in quanto possono generare una miscela esplosiva se rilasciati nell'atmosfera ad una concentrazione sufficiente. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (ad esempio pulendo le superfici polverose tramite l'uso di aria compressa).

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**Manipolazione**

- Avvertenze per un impiego sicuro : Effettuare buoni interventi di pulizia per il maneggiamento sicuro del prodotto. Tenere lontano dalle sorgenti d'acqua e dalle fognature. Pellet fuoriusciti possono creare pericoli di scivolamenti.  
 La carica elettrostatica può accumularsi e creare una condizione pericolosa quando si maneggia questo materiale. Per ridurre al minimo questo pericolo, potrebbe essere necessario effettuare collegamenti elettrici e di messa a terra, ma questi potrebbero non essere sufficienti. Revisionare tutte le operazioni che possono generare e accumulare carica elettrostatica e/o un'atmosfera infiammabile (fra cui riempimento di serbatoi e contenitori, riempimento con schizzi, pulizia di serbatoi, campionamento, calibrazione, scambio di serbatoi, filtraggio, miscelazione, agitazione ed operazioni con veicoli aspiratori) e utilizzare procedure di mitigazione adeguate. Per ulteriori informazioni, fare riferimento allo standard OSHA 29 CFR 1910.106 "Liquidi infiammabili e combustibili"; Associazione nazionale per la protezione antincendio (NFPA 77), "Pratica consigliata per l'elettricità statica"; e/o la Pratica consigliata dall'American Petroleum Institute (API) 2003, "Protezione da incendi generati da elettricità statica, fulmini e correnti vaganti". A temperature elevate (>117 °C, >350 °F), i polietilene possono emettere vapori e gas irritanti per le mucose degli occhi, del cavo orale, della gola e dei polmoni. Alcune di tali sostanze possono essere: acetaldeide, acetone, acido acetico, acido formico, formaldeide e acroleina. In base ai dati rilevati sugli animali e a risultanze epidemiologiche limitate, la formaldeide è stata inserita negli elenchi delle sostanze cancerogene. In seguito a tutte le raccomandazioni di cui alla presente scheda dati di sicurezza, è opportuno ridurre al minimo l'esposizione alle emissioni da lavorazioni termiche.  
 Evitare la formazione di polvere.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Trattare come solido in grado di bruciare. Evitare la formazione di polvere; la polvere fine dispersa nell'aria in concentrazioni sufficienti e la presenza di una fonte di

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

Versione 1.10

Data di revisione 2013-04-09

accensione costituiscono un potenziale pericolo di esplosione delle polveri.

**Immagazzinamento**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in un luogo asciutto. Tenere in luogo ben ventilato.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare insieme a prodotti ossidanti e autoinfiammabili.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**Protezione individuale**

Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesta alcuna protezione respiratoria. Se riscaldato, il materiale genera vapori o fumi che non possono essere adeguatamente controllati mediante ventilazione. Indossare un respiratore adeguato. Usare i seguenti elementi per i respiratori depuranti: Vapore organico e formaldeide. Usare un autorespiratore con pressione superiore a quella atmosferica in caso di possibile rilascio accidentale, o se il livello di esposizione non è noto o in altre circostanze in cui il respiratore depurante dell'aria non fornisca protezione adeguata. Si raccomanda l'uso di una maschera di sicurezza antipolvere quando la concentrazione di polvere è superiore a 10 mg/m<sup>3</sup>.

Protezione degli occhi : È buona pratica industriale utilizzare occhiali di sicurezza con protezioni laterali per un maneggiamento completo. Se questo materiale è riscaldato, indossare occhiali per lavoratori chimici oppure occhiali di sicurezza con protezioni laterali o una protezione facciale. In potenziale presenza di polveri, usare occhiali per lavoratori chimici. Se questo materiale è riscaldato, indossare occhiali per lavoratori chimici oppure occhiali di sicurezza e una protezione facciale.

Protezione della pelle e del corpo : Alle temperature ambiente è buona pratica industriale utilizzare indumenti puliti e di protezione. Se il materiale è riscaldato o fuso, indossare guanti termoresistenti e termoisolanti in grado di resistere alla temperatura del prodotto fuso. Se questo materiale è riscaldato, indossare vestiti isolati per evitare il contatto con la cute se gli accorgimenti di progettazione o le pratiche lavorative non sono adeguate.

Accorgimenti di protezione : Tenere conto dei potenziali rischi connessi con questo materiale (vedere sezione 2), dei limiti di esposizione applicabili, delle attività lavorative e delle altre sostanze presenti nell'ambiente di lavoro in fase di progettazione degli impianti tecnici e di scelta delle attrezzature personali di protezione. Se gli impianti tecnici o le modalità di lavoro non consentono di impedire l'esposizione a livelli dannosi di questo materiale, si consiglia l'uso delle attrezzature di protezione

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

Versione 1.10

Data di revisione 2013-04-09

personale elencate di seguito. L'utilizzatore deve leggere e comprendere le istruzioni per l'uso delle attrezzature e le relative limitazioni che troverà accluse all'equipaggiamento, in quanto la protezione è solitamente prevista per un periodo di tempo limitato o in determinate circostanze.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

Stato fisico : granuli  
 Stato fisico : Solido  
 Colore : Opaco  
 Odore : Odore lieve o assente

**Dati di sicurezza**

Punto/intervallo di fusione : 90 - 140 °C (90 - 140 °C)

Densità : 0,91 - 0,97 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità : Trascurabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

Stabilità chimica : Il materiale è considerato stabile nelle normali condizioni ambientali e nelle condizioni di temperatura e pressione previste per lo stoccaggio e la manipolazione.

**Possibilità di reazioni pericolose**

Condizioni da evitare : Evitare conservazioni prolungate a temperature elevate.

Materiali da evitare : Evitare il contatto con forti agenti ossidanti.

Decomposizione termica : Durante la lavorazione termica può verificarsi la formazione d'idrocarburi a basso peso molecolare, alcol, aldeidi, acidi e chetoni.

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

**Tossicità acuta per via orale** : Presunto non tossico

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

**Tossicità acuta per inalazione** : Presunto non tossico

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

Versione 1.10

Data di revisione 2013-04-09

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

**Tossicità acuta per via cutanea** : Presunto non tossico

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

**Irritante per la pelle** : Nessuna irritazione della pelle

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

**Irritante per gli occhi** : Nessuna irritazione agli occhi

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

**Sensibilizzazione** : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

**Ulteriori informazioni** : Il presente prodotto contiene OLEFINE POLIMERIZZATE. Durante il trattamento termico (>177°C, >350°F) le poliolefine possono rilasciare vapori e gas (aldeidi, chetoni e acidi organici) irritanti per le mucose degli occhi, del cavo orale, della gola e dei polmoni. Tutti questi effetti irritanti sono generalmente transitori. Tuttavia, un'esposizione prolungata a gas irritanti può essere causa di edema polmonare. In base ai dati rilevati sugli animali e a risultanze epidemiologiche limitate, la formaldeide (un tipo di aldeide) è stata classificata come sostanza cancerogena.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**Effetti legati all'ecotossicità**

Dati sull'eliminazione (persistenza e degradabilità)

**Bioaccumulazione** : Non si bio-accumula.

**Mobilità** : Il prodotto non è solubile in acqua e rimane in superficie.

**Biodegradabilità** : Questo materiale non è previsto per essere velocemente biodegradabile.

**Informazioni ecologiche supplementari** : Questo materiale non dovrebbe essere nocivo per gli organismi acquatici. Pesci e volatili possono ingerirne frammenti che potrebbero ostruire il loro apparato digerente.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica di sicurezza si riferiscono solo al prodotto nello stato in cui viene fornito.

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

Versione 1.10

Data di revisione 2013-04-09

Usare il materiale per lo scopo previsto o riciclarlo, se possibile. Se il materiale deve essere smaltito, può essere soggetto ai criteri per i rifiuti pericolosi stabiliti dalla EPA statunitense nella normativa RCRA (40 CFR 261) o in altri regolamenti statali e locali. Può essere necessaria la misurazione di certe proprietà fisiche e l'analisi dei componenti regolamentati, in modo da ottenere una determinazione precisa. Qualora il materiale sia successivamente classificato come rifiuto pericoloso, la legge federale ne richiede lo smaltimento presso una struttura autorizzata allo smaltimento dei rifiuti pericolosi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**Le descrizioni per la spedizione qui riportate si riferiscono esclusivamente alle spedizioni di grandi quantitativi, e potrebbero non essere valide per spedizioni di confezioni in piccoli quantitativi (si veda la definizione normativa).**

Consultare le appropriate prescrizioni sulle merci pericolose, vigenti a livello nazionale o internazionale, specifiche per la modalità e la quantità (per es. denominazione o denominazioni tecniche ecc.). Le informazioni qui riportate potrebbero pertanto non risultare sempre concordi con la descrizione per la spedizione della polizza di carico per il materiale. Il punto di infiammabilità del materiale riportato nella scheda MSDS può variare lievemente rispetto a quello indicato nella polizza di carico.

**US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)**

NON REGOLATO COME MATERIALE NOCIVO O MERCE PERICOLOSA PER IL TRASPORTO DA QUESTO UFFICIO.

**IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)**

NON REGOLATO COME MATERIALE NOCIVO O MERCE PERICOLOSA PER IL TRASPORTO DA QUESTO UFFICIO.

**IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)**

NON REGOLATO COME MATERIALE NOCIVO O MERCE PERICOLOSA PER IL TRASPORTO DA QUESTO UFFICIO.

**ADR (AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD (EUROPE))**

NON REGOLATO COME MATERIALE NOCIVO O MERCE PERICOLOSA PER IL TRASPORTO DA QUESTO UFFICIO.

**RID (REGULATIONS CONCERNING THE INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS (EUROPE))**

NON REGOLATO COME MATERIALE NOCIVO O MERCE PERICOLOSA PER IL TRASPORTO DA QUESTO UFFICIO.

**ADN (EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS)**

NON REGOLATO COME MATERIALE NOCIVO O MERCE PERICOLOSA PER IL TRASPORTO DA QUESTO UFFICIO.

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC



**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

Versione 1.10

Data di revisione 2013-04-09

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**Normativa nazionale**

**Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti** : 96/82/EC      Aggiornamento: 2003  
 La direttiva 96/82/CE non si applica

**Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)** : nwg      non inquinante per l'acqua

**Stato di notificazione**

- Europa REACH : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- Gli Stati Uniti US.TSCA : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- Canada DSL : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- Australia AICS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- Nuova Zelanda NZIoC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- Giappone ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- Corea KECI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- Filippine PICCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
- Cina IECSC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Ulteriori informazioni**

Le differenze sostanziali rispetto all'ultima versione sono evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le precedenti versioni.

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica di sicurezza si riferiscono solo al prodotto nello stato in cui viene fornito.

Le informazioni riportate in questa Scheda 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 sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza			
ACGIH	Conferenza americana degli igienisti industriali governativi	LD50	Dose letale 50%
AICS	Australia, Tabella delle sostanze	LOAEL	Livello di effetti avversi minimo

**Marlex® HHM 5202BN Polyethylene**

Versione 1.10

Data di revisione 2013-04-09

	chimiche		osservato
DSL	Canada, Elenco sostanze nazionali	NFPA	Agenzia nazionale per la protezione da incendi
NDSL	Canada, Elenco sostanze non nazionali	NIOSH	Istituto nazionale per la salute & la sicurezza sul lavoro
CNS	Sistema nervoso centrale	NTP	Programma nazionale sulla tossicologia
CAS	Servizio per Abstract chimici	NZIoC	Nuova Zelanda, Elenco delle sostanze chimiche
EC50	Concentrazione efficace	NOAEL	Livello di effetti avversi non osservabile
EC50	Concentrazione efficace 50%	NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
	Strumento EOSCA per scenario di esposizione generica	OSHA	Amministrazione per la salute & la sicurezza sul lavoro
	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Limite di esposizione permesso
EINECS	Elenco europeo delle sostanze chimiche esistenti	PICCS	Filippine, Elenco delle sostanze chimiche commerciali
MAK	Germania, Valori di concentrazione massimi	PRNT	Presunto non tossico
GHS	Sistema armonizzato globale	RCRA	Atto sul recupero e la concentrazione delle risorse
>=	Maggiore di o uguale a	STEL	Limite di esposizione a breve termine
IC50	Concentrazione di inibizione 50%	SARA	Atto per emendamenti e riautorizzazione del Superfund.
IARC	Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro	TLV	Valore limite di soglia
IECSC	Elenco delle sostanze chimiche esistenti in Cina	TWA	Media ponderata nel tempo
ENCS	Giappone, Elenco delle sostanze chimiche esistenti e nuove	TSCA	Atto sul controllo delle sostanze tossiche
KECI	Corea, Elenco delle sostanze chimiche esistenti	UVCB	Composizione sconosciuta o variabile, prodotti a reazione complessa e materiali biologici
<=	Inferiore a o uguale a	WHMIS	Sistema di informazione sui materiali pericolosi sul lavoro
LC50	Concentrazione letale 50%		