

Scheda di Sicurezza

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Nome del prodotto : **Shell Poly Alpha Olefin 4**
Usi : Intermedio chimico.
Codice Prodotto : X1740

Fabbricante/Fornitore : **Shell Chemicals Europe B.V.**
PO Box 2334
3000 CH Rotterdam
Netherlands

Telefono : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contatto e-mail per la scheda di sicurezza del prodotto : sccmsds@shell.com

Numero telefonico di emergenza : +39 02 6110 3777 (24 ore su 24)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Rischi per la salute : Può provocare irritazione moderata alla pelle. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Moderatamente irritante per gli occhi.

Segni e sintomi : I segni e i sintomi di irritazione agli occhi possono includere una sensazione di bruciore, rossore, gonfiore e/o vista offuscata. I segni e i sintomi di irritazione della pelle possono includere una sensazione di bruciore, rossore, gonfiore e/o vesciche. I segni e i sintomi di dermatite con carenza di lipidi possono includere una sensazione di bruciore e/o pelle secca e screpolata.

Informazioni aggiuntive : Per documenti di orientamento del settore industriale e strumenti su REACH vi invitiamo a visitare il sito web DCEFIC all'indirizzo <http://cefic.org/Industry-support>.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

N. CAS : 68037-01-4
N. EINECS : 500-183-1

Componenti pericolosi

Nome chimico	CAS	EINECS	N. registrazione e REACH	Simbolo(i)	Frasi R	Conc.
Poly alpha olefins	68037-01-4					100,00 %W

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Scheda di Sicurezza

Inalazione	: Non è necessario alcun trattamento nelle condizioni d'uso normali. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
Contatto con la pelle	: Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare l'area esposta con acqua e successivamente con sapone, se disponibile.
Contatto con gli occhi	: Lavare gli occhi con abbondante quantità d'acqua. Se l'irritazione persiste, richiedere l'intervento del medico.
Ingestione	: In generale, non è necessario alcun trattamento, salvo in caso di ingestione di grandi quantità. Tuttavia è consigliabile consultare un medico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Allontanare dall'area dell'incendio tutto il personale non addetto all'emergenza.

Rischi specifici	: In caso di combustione incompleta si può avere emissione di monossido di carbonio. Galleggia e può riaccendersi sulla superficie dell'acqua. La fase vapore è più pesante dell'aria, si distribuisce a livello del suolo ed è possibile l'ignizione a distanza.
Mezzi di estinzione	: Schiuma, acqua a spruzzo o nebulizzata. Polvere chimica a secco, anidride carbonica, sabbia o terra possono essere impiegati soltanto per incendi di piccola entità.
Mezzi di estinzione non idonei	: Non usare getti d'acqua.
Dispositivi di protezione per vigili del fuoco	: Indossare tuta di protezione chimica integrale e respiratore autonomo.
Consigli aggiuntivi	: Raffreddare con getti d'acqua i contenitori posti nelle vicinanze.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Misure protettive	: Evitare il contatto con il materiale spanto o disperso. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Per informazioni sui dispositivi di protezione individuale consultare la Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Per informazioni sullo smaltimento del materiale spanto consultare la Sezione 13 di questa scheda di dati di sicurezza. Evitare il diffondersi o l'entrata in canali, pozzi o corsi d'acqua mediante l'impiego di sabbia, terra o altre idonee barriere. Usare sistemi di contenimento atti ad evitare contaminazioni ambientali. Ventilare abbondantemente l'area contaminata.
Metodi di pulizia	: In caso di grandi sbandimenti (>1 fusto), trasferire con mezzi meccanici, come p.e. autopompa da vuoto, in un serbatoio di recupero per il recupero o lo smaltimento sicuro. Non lavare via i residui con acqua. Conservare come rifiuti contaminati. Lasciare evaporare i residui o ricoprirli con un materiale assorbente adeguato e smaltirli in modo sicuro. Rimuovere il terreno contaminato e smaltirlo in modo sicuro. In caso di piccoli sbandimenti (< 1 fusto), trasferire con mezzi meccanici in un contenitore sigillabile ed etichettato per il recupero o lo smaltimento sicuro del prodotto. Lasciare evaporare i residui o ricoprirli con del materiale assorbente adeguato e smaltirli in modo sicuro. Rimuovere il terreno contaminato e smaltirlo in modo sicuro.

Scheda di Sicurezza

Consigli aggiuntivi : Rispettare la legislazione locale e internazionale pertinente. La fase vapore è più pesante dell'aria, si distribuisce a livello del suolo ed è possibile l'ignizione a distanza.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni generali : Evitare l'inalazione dei vapori o il contatto con il materiale. Usare solamente in aree ben ventilate. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione. Per informazioni sui dispositivi di protezione individuale consultare la Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

Manipolazione : Evitare il contatto con la pelle. Durante il pompaggio si possono generare cariche elettrostatiche. Le scariche elettrostatiche possono causare incendi. Assicurare la continuità elettrica mediante il collegamento elettrico e la messa a terra di tutte le attrezzature metalliche. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche (≤ 10 m/sec). Evitare il riempimento a spruzzi. **NON** utilizzare aria compressa per il riempimento, lo scarico e la manipolazione del prodotto. La fase vapore è più pesante dell'aria, si distribuisce a livello del suolo ed è possibile l'ignizione a distanza. Spegnerle tutte le fiamme libere. Non fumare. Rimuovere le fonti di accensione. Evitare di produrre scintille. Manipolare e aprire il contenitore con cautela in un'area ben ventilata.

Stoccaggio : I serbatoi di stoccaggio dovrebbero essere all'interno di un bacino di contenimento. Tenere lontano da aerosol, sostanze infiammabili, ossidanti e corrosivi e da altri prodotti infiammabili dannosi o tossici per l'uomo e l'ambiente. Conservare in area ben ventilata, lontano dalla luce del sole, da fonti di ignizione e da altre sorgenti di calore. Polmonazione con azoto raccomandata.

Trasferimento di prodotto : Conservare i contenitori chiusi durante l'inutilizzazione. Non utilizzare l'aria compressa per riempimento, scarico o manipolazione.

Materiali raccomandati : Per i contenitori e i rivestimenti dei contenitori utilizzare acciaio dolce, acciaio inossidabile.

Materiali non idonei : Rame. Leghe di rame.

Informazioni sui contenitori : I contenitori, anche quelli che sono stati svuotati, possono contenere vapori esplosivi. Non tagliare, perforare, molare, saldare o effettuare altre operazioni simili ai contenitori o nelle immediate vicinanze.

Informazioni aggiuntive : Utilizzare le informazioni di questa scheda di sicurezza come base per una valutazione del rischio al fine di determinare i controlli adeguati per la manipolazione, la conservazione e lo smaltimento sicuri di questo materiale. Assicurarsi che tutte le normative locali sulla manipolazione e gli impianti di stoccaggio siano seguite.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Se sul presente documento viene riportato il valore dato dall'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), esso è riportato solo a titolo informativo.

Scheda di Sicurezza**Limiti di esposizione professionale**

Non fissati.

- Informazioni aggiuntive** : Lavarsi le mani prima di mangiare, bere, fumare o usare i servizi igienici. Lavare gli abiti contaminati prima del loro nuovo utilizzo.
- Controlli dell'esposizione** : Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari possono variare a seconda delle condizioni di esposizione potenziali. Selezionare i controlli più opportuni, in base ad una valutazione dei rischi esistenti. Misure di controllo adeguate includono: Adeguata ventilazione per controllare la concentrazione di particelle aerosospese. Si raccomanda l'estrazione locale dei vapori. Lavaggi oculari e docce di emergenza.
- Dispositivi di Protezione Individuale** : I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) devono soddisfare gli standard nazionali raccomandati. Controllare con i fornitori di DPI.
- Protezione delle vie respiratorie** : Se i controlli tecnici non sono in grado di mantenere la concentrazione di particelle aerosospese ad un livello adeguato per la salvaguardia della salute dei lavoratori, selezionare i dispositivi di protezione respiratoria adatti per le condizioni specifiche di impiego e conformi alla legislazione vigente in materia. Verificare con i fornitori dei dispositivi di protezione respiratoria. Nei casi in cui i respiratori a filtro d'aria non siano idonei (p.es. alte concentrazioni di particelle aerosospese, rischio di deficienza di ossigeno, spazio confinato), usare un apparato di respirazione a pressione positiva adatto. Dove gli apparecchi respiratori filtranti sono adatti, utilizzare un'appropriata combinazione di maschera e filtro. Selezionare un filtro per combinazione di particolato/gas e vapori organici [punto di ebollizione > 65°C (149°F), conforme alla norma EN14387 (AS/NZS:1716). Dove è richiesto un apparato di protezione respiratoria, utilizzare una maschera a facciale pieno.
- Protezione delle mani** : Qualora si possa verificare un contatto del prodotto con le mani, l'utilizzo di guanti conformi agli standard pertinenti (es. Europa: EN374, US: F739, AS/NZS:2161), fabbricati con i materiali seguenti, può fornire un'adeguata protezione chimica: Contatto accidentale/protezione dagli spruzzi: Guanti in gomma PVC, neoprene o nitrile. L'idoneità e la durabilità di un guanto dipende dall'uso, p.es. la frequenza e la durata del contatto, la resistenza chimica del materiale del guanto, lo spessore del guanto, la destrezza. Chiedere sempre consigli ai fornitori di guanti. I guanti contaminati devono essere sostituiti. L'igiene personale è un elemento fondamentale per la cura efficace delle mani. I guanti devono essere indossati solo con mani pulite. Dopo l'uso dei guanti, le mani devono essere lavate e asciugate perfettamente. Si raccomanda l'applicazione di una crema idratante non profumata.
- Protezione per gli occhi** : Occhiali di protezione contro gli spruzzi di sostanze chimiche (occhiali monolente per sostanze chimiche). Rispondente allo standard europeo EN166, AS/NZS:1337.

Scheda di Sicurezza

Metodi di monitoraggio	: Può essere necessario il monitoraggio della concentrazione di sostanze nella zona di respirazione dei lavoratori o nel luogo di lavoro in generale per confermare la conformità al valore limite di esposizione professionale (OEL) e l'adeguatezza dei controlli dell'esposizione. Per alcune sostanze, può essere appropriato anche un monitoraggio biologico. Alcuni esempi di fonti di metodi raccomandati per il monitoraggio dell'aria vengono riportati qui di seguito; oppure, contattare il fornitore. Possono essere disponibili altri metodi nazionali. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods, http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html . Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/dts/sltc/methods/toc.html Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances, http://www.hsl.gov.uk/publications/mdhs.aspx . Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), http://www.dguv.de/ifa/de/index.jsp L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html .
Misure di controllo dell'esposizione ambientale	: Se il materiale viene riscaldato, spruzzato o nebulizzato, c'è un maggiore potenziale di generare concentrazioni di particelle aerosospese.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto	: Chiaro incolore. Liquido a temperatura ambiente.
Odore	: Dolciastro.
pH	: Dati non disponibili.
Punto di ebollizione	: > 316 °C / 601 °F
Punto di scorrimento	: -68 °C / -90 °F
Punto di infiammabilità	: 204 °C / 399 °F (IP 34)
Intervallo di esplosività/infiammabilità in aria	: Non applicabile.
Temperatura di autoignizione	: 343 °C / 649 °F
Tensione di vapore	: < 0,1 hPa a 20 °C / 68 °F
Peso specifico	: 0,82 a 15 °C / 59 °F
Solubilità in acqua	: Non significativo.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow)	: Dati non disponibili.
Viscosità cinematica	: 18 mm ² /s a 40 °C / 104 °F
Densità dei vapori (aria=1)	: Dati non disponibili.
Velocità di evaporazione (nBuAc=1)	: Dati non disponibili.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Stabilità	: Stabile nelle usuali condizioni di impiego.
------------------	---

Scheda di Sicurezza

Condizioni da evitare	: Evitare il calore, le scintille, le fiamme libere e altre fonti di ignizione. Evitare l'esposizione all'aria.
Materiali da Evitare	: Forti agenti ossidanti.
Prodotti di decomposizione pericolosi	: La decomposizione termica è altamente dipendente dalle condizioni. Quando questo materiale viene sottoposto a combustione o a degradazione termica o ossidativa, si sviluppa una miscela complessa di solidi aerosospesi, liquidi e gas, inclusi monossido di carbonio, diossido di carbonio e altri composti organici.
Reazioni pericolose	: Evitare il contatto con acidi di Lewis o acidi minerali forti. La reazione con alogeni deve essere condotta solamente in condizioni controllate. Evitare gli iniziatori di radicali liberi.
Polimerizzazione pericolosa	: No, una polimerizzazione esotermica pericolosa non può avvenire.
Sensibilità all'urto meccanico	: no
Sensibilità alle scariche elettrostatiche	: no

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Basi di Valutazione	: Le informazioni fornite si basano sull'analisi del prodotto e/o di prodotti simili e/o di componenti.
Tossicità orale acuta	: Bassa tossicità: LD50 >2000 mg/kg , Ratto
Tossicità dermica acuta	: Bassa tossicità: LD50 >2000 mg/kg , Coniglio
Tossicità acuta per inalazione	: Bassa tossicità: LC50 >5 mg/l / 4 h, Ratto
Irritazione della pelle	: Può provocare irritazione moderata alla pelle (ma insufficiente per consentirne la classificazione).
Irritazione degli occhi	: Moderatamente irritante per gli occhi (ma insufficiente per una classificazione).
Irritazione delle vie respiratorie	: L'inalazione dei vapori o delle nebbie può provocare irritazione al sistema respiratorio.
Sensibilizzazione	: Non è un sensibilizzante per la pelle.
Tossicità cronica	: Si ritiene che abbia una bassa tossicità in seguito ad esposizione ripetuta.
Mutagenicità	: Si ritiene che non sia mutageno.
Cancerogenicità	: Si ritiene che non sia cancerogeno.
Tossicità per la riproduzione e lo sviluppo	: Non altera la fertilità.
	Si ritiene che non sia tossico per lo sviluppo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Tossicità Acuta	
Pesce	: Si ritiene che non sia tossico ai limiti di solubilità in acqua.
Crostei acquatici	: Si ritiene che non sia tossico ai limiti di solubilità in acqua.
Alghe/piante acquatiche	: Si ritiene che non sia tossico ai limiti di solubilità in acqua.
Microrganismi	: Si ritiene che non sia tossico ai limiti di solubilità in acqua.
Mobilità	: Galleggia sull'acqua.
	Viene assorbito nel terreno e ha scarsa mobilità.
Persistenza /	: Intrinsecamente biodegradabile.

Scheda di Sicurezza

Degradabilità
Bioaccumulazione : Ha potenziale di bioaccumulazione.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- Smaltimento del materiale** : Recuperare o riciclare se possibile. Il produttore di rifiuti è responsabile della determinazione della tossicità e delle proprietà fisiche del materiale generato per individuare l'idonea classificazione dei rifiuti e i metodi di smaltimento in conformità alle regolamentazioni vigenti.
Non disperdere nell'ambiente, in pozzi o in corsi d'acqua. Non si dovrebbe permettere che il prodotto da smaltire contamini il terreno o l'acqua.
- Smaltimento dei Contenitori** : Scolare il contenitore accuratamente. Dopo aver svuotato il contenitore, ventilarlo in ambiente sicuro lontano da scintille e fiamme. I residui possono costituire un pericolo di esplosione. Non forare, tagliare o saldare i fusti non bonificati. Inviare ad un rigeneratore di fusti o a un ricuperatore di metallo.
- Legislazione Nazionale** : Lo smaltimento deve essere effettuato in conformità alle normative regionali, nazionali e locali vigenti. Le regolamentazioni locali possono essere più restrittive dei requisiti regionali o nazionali e devono essere ottemperate.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**ADR**

Questo materiale non è classificato come pericoloso secondo i regolamenti ADR

RID

Questo materiale non è classificato come pericoloso secondo i regolamenti RID.

IMDG

Questo materiale non è classificato come pericoloso secondo i regolamenti IMDG.

IATA (Si possono verificare variazioni specifiche per paese)

Il materiale non è classificato come pericoloso secondo i regolamenti IATA o non deve rispettare requisiti specifici nazionali.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

L'informazione fornita in materia di regolamenti non può essere intesa come esaustiva. Questo materiale può essere soggetto ad altri regolamenti.

- Classificazione CE** : Non classificato pericoloso secondo la normativa CE.
- Inventari locali**
- AICS** : Elencato.
- DSL** : Elencato.
- INV (CN)** : Elencato.

Scheda di Sicurezza

ENCS (JP)	:	Elencato.	(6)-1109
TSCA	:	Elencato.	
EINECS	:	Elencato.	5001831
KECI (KR)	:	Elencato.	KE-09505
PICCS (PH)	:	Elencato.	

SEZIONE 16: Altre informazioni

Numero di versione della MSDS	:	1.1
Data di emissione della MSDS	:	26.03.2012
Revisioni della MSDS	:	Una barra verticale () sul margine sinistro indica un emendamento rispetto alla versione precedente.
Normativa relativa alla MSDS	:	Il contenuto ed il formato di questa scheda di sicurezza sono conformi al Regolamento 1907/2006/EC.
Usi e Limitazioni	:	Intermedio chimico.
Distribuzione della MSDS	:	L'informazione contenuta in questo documento deve essere resa disponibile a tutti coloro che maneggiano il prodotto.
Manleva	:	Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata e si intende descrivere il prodotto per i soli requisiti di salute, sicurezza e ambiente. Non si deve quindi interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.