

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46  
Data di revisione: 24 Luglio 2019  
Numero di revisione: 1.02  
Pagina 1 di 16

## SCHEDA DI SICUREZZA

<b>SEZIONE 1</b>	<b>IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA COMPAGNIA/IMPRESA</b>
------------------	-------------------------------------------------------------------------

Alla data di revisione, questa SDS è conforme alla legislazione Italiana vigente.

### 1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46  
Descrizione del prodotto: Arilfosfato  
Codice del prodotto: 201560106030, 404385, 620252-60

### 1.2. USI IDENTIFICATI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E USI SCONSIGLIATI

Uso previsto: Fluido idraulico

**Usi non raccomandati:** Questo prodotto non è consigliato per alcun impiego industriale, professionale o da parte dei consumatori diverso dai suddetti Usi identificati.

### 1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Belgio

Richiesta informazioni tecnico/commerciali sui prodotti: 39 800 929014  
Indirizzo internet per ricerca MSDS: [www.msds.exxonmobil.com](http://www.msds.exxonmobil.com)  
E-Mail: [sds.italy@exxonmobil.com](mailto:sds.italy@exxonmobil.com)  
Fornitore/Registratore: (BE) 32 35433111

### 1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Servizio Emergenza 24 ore su 24: 0800 789767 or +(39)-0245557031 (CHEMTREC)  
Centro Soccorso Antiveneni CNIT - Pavia: 0382 24444

<b>SEZIONE 2</b>	<b>IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI</b>
------------------	-------------------------------------

### 2.1. CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE O MISCELE

Classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46

Data di revisione: 24 Luglio 2019

Numero di revisione: 1.02

Pagina 2 di 16

Tossico per la riproduzione (effetti sulla fertilità): Categoria 1B. Tossico per specifico organo bersaglio (esposizione ripetuta): Categoria 2

Tossico acuto per l'ambiente acquatico: Categoria 1. Tossico cronico per l'ambiente acquatico: Categoria 1.

H360: Può nuocere alla fertilità. H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Fegato, Surrenale, Ovaie, Testicoli, Epididimo

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici. H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA

Elementi dell'etichetta in accordo al Regolamento (EC) No. 1272/2008

Pittogrammi:



**Avvertenza:** Pericolo

**Dichiarazioni di pericolo:**

H360: Può nuocere alla fertilità. H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Fegato, Surrenale, Ovaie, Testicoli, Epididimo

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Dichiarazioni precauzionali:**

P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P260: Non respirare la nebbia/i vapori. P273: Non disperdere nell'ambiente. P280: Far uso di guanti e indumenti protettivi.

P308 + P313: IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P314: In caso di malessere, consultare un medico. P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P405: Conservare sotto chiave.

P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

**Contiene:** TRIXILENIL FOSFATO

## 2.3. ALTRI RISCHI

**Rischi fisici / chimici:**

Nessun pericolo significativo.

**Rischi per la salute:**

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46

Data di revisione: 24 Luglio 2019

Numero di revisione: 1.02

Pagina 3 di 16

L'iniezione sottocutanea ad alta pressione può causare danni gravi. Eccessiva esposizione può causare irritazione a occhi, pelle o respiratoria.

**Pericoli per l'ambiente:**

Nessun ulteriore pericolo. Il materiale non incontra i criteri di PBT o vPvB in accordo al REACH Allegato XIII.

**SEZIONE 3****COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUI COMPONENTI**

**3.1. SOSTANZE** Non Applicabile. Questo materiale è regolato come miscela.

**3.2. MISCELE**

Questo prodotto è regolamentato come miscela.

**Sostanze pericolose riportabili in accordo ai criteri di classificazione e/o con i limiti di esposizione (OEL)**

Nome	CAS#	EC#	Registrazione#	Concentr.*	Classificazione GHS/CLP
FENOLO, DIMETIL-,FOSFATO (3:1)	25155-23-1	246-677-8	01-2119531415-46	> 99 %	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 1B H360F, STOT RE 2 H373
TRIS (METILFENIL) FOSFATO	1330-78-5	215-548-8	01-2119531335-46	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 2 H361f

Nota - qualsiasi classificazione tra parentesi è un blocco GHS che non è stato adottato dalla UE nel Regolamento CLP (N. 1272/2008) e come tale non è applicabile nella UE o in Paesi non facenti parte della UE che hanno implementato il Regolamento CLP. Essa viene mostrata unicamente a scopo informativo.

Tutte le concentrazioni sono in percentuale sul peso, ad eccezione dei gas. Le concentrazioni di gas sono in percentuale sul volume.

Nota: Vedi (M)SDS Sezione 16 per il testo completo delle frasi di pericolo.

**SEZIONE 4****INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO****4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO****INALAZIONE**

Rimuovere per evitare ulteriore esposizione. Coloro che prestano assistenza devono evitare l'esposizione per se' e per gli altri. Usare una protezione adeguata delle vie respiratorie. In caso di irritazione delle vie respiratorie, vertigini, nausea o incoscienza, ricorrere immediatamente a visita medica. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita con un dispositivo meccanico o ricorrendo alla respirazione bocca a bocca.

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46

Data di revisione: 24 Luglio 2019

Numero di revisione: 1.02

Pagina 4 di 16

## CONTATTO CON LA PELLE

Lavare le aree di contatto con acqua e sapone. Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. In caso di iniezione del prodotto nella o sotto la cute, o in qualsiasi parte del corpo, indipendentemente dall'aspetto o dalle dimensioni della ferita, fare vedere immediatamente il paziente a un medico come emergenza chirurgica. Anche se i sintomi iniziali da iniezione ad alta pressione possono essere minimi o assenti, il trattamento chirurgico precoce entro poche ore può ridurre significativamente l'entità finale della lesione.

## CONTATTO CON GLI OCCHI

Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica.

## INGESTIONE

Consultare immediatamente un medico.

## 4.2. SINTOMI ED EFFETTI PIU' IMPORTANTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

Cefalea, vertigini, sonnolenza, nausea e altri effetti sul sistema nervoso centrale. Necrosi locale, evidenziata da principio di dolore e danni ai tessuti ritardati, che insorgono qualche ora dopo l'iniezione.

## 4.3. INDICAZIONE DI CONSULTAZIONE IMMEDIATA DI UN MEDICO E NECESSITÀ DI TRATTAMENTO SPECIALE

Non si presume sia necessario disporre di mezzi speciali per provvedere a specifici ed immediati trattamenti medici sul luogo di lavoro.

<b>SEZIONE 5</b>	<b>MISURE ANTINCENDIO</b>
------------------	---------------------------

### 5.1. MEZZI ESTINGUENTI

**Mezzi di estinzione idonei:** Spruzzi d'acqua, nebulizzazioni, CO<sub>2</sub>, prodotto chimico secco o schiuma resistente ad alcol

**Mezzi di estinzione da evitare:** Getti diretti d'acqua o schiuma regolare

### 5.2. RISCHI SPECIFICI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O MISCELA

**Prodotti di combustione pericolosi:** Prodotti di combustione incompleta., Ossidi di carbonio, Ossido di fosforo, Fumi, esalazioni

### 5.3. AVVISI PER I POMPIERI

**Istruzioni antincendio:** Spostare i recipienti dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. Evacuare l'area. Evitare la dispersione o infiltrazione dei materiali antincendio in corsi d'acqua, reti fognarie o riserve d'acqua potabile. Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard e - in spazi chiusi - autorespiratore SCBA. Usare spruzzi d'acqua per raffreddare le superfici esposte all'incendio e proteggere il personale.

**Pericoli d'incendio insoliti:** Le nebulizzazioni pressurizzate possono formare una miscela infiammabile.

## DATI D'INFIAMMABILITÀ

**Punto di infiammabilità [Metodo]:** 250 ° C. (482° F) [ASTM D-92]

**Limite di infiammabilità superiore/inferiore (Volume approssimativo % in aria):** UEL: Nessun dato disponibile LEL: Nessun dato disponibile

**Temperatura di autoaccensione:** 575 ° C. (1067° F) [metodi di test non disponibili]

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46  
Data di revisione: 24 Luglio 2019  
Numero di revisione: 1.02  
Pagina 5 di 16

## SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

### 6.1. PRECAUZIONI INDIVIDUALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE DI EMERGENZA

#### PROCEDURE DI NOTIFICA

In caso di fuoriuscita o rilascio accidentale, darne notifica alle autorità competenti in conformità a tutte le normative vigenti.

#### MISURE PROTETTIVE

Riportare eventuali fuoriuscite accidentali di liquidi/prodotti alle autorità competenti. Se necessario, avvisare o fare evacuare gli occupanti di aree circostanti e sottovento a causa della tossicità o dell'infiammabilità del materiale. Evitare il contatto con il materiale accidentalmente fuoriuscito. Consultare la Sezione 5 per le Misure Antincendio. Consultare la Sezione "Identificazione dei Pericoli" per verificare i maggiori rischi. Consultare la Sezione 4 per le Misure di Primo Soccorso. Consultare la Sezione 8 per consigli sui requisiti minimi per l'Equipaggiamento di Protezione Individuale. Possono essere necessarie altre misure protettive addizionali, in considerazione delle specifiche circostanze e/o dal giudizio esperto di addetti all'emergenza.

### 6.2. PRECAUZIONI AMBIENTALI

Rimuovere i residui nell'area della fuoriuscita accidentale prima della pulizia preliminare e rimuovere i residui contaminati dalla linea costiera e smaltire in conformità ai regolamenti vigenti. Fuoriuscite di grandi dimensioni: arginare a distanza il liquido accidentalmente fuoriuscito per il successivo recupero e smaltimento. Evitare la dispersione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate.

### 6.3. METODI E MATERIALI PER CONTENIMENTO E DECONTAMINAZIONE

**Dispersione sul suolo:** Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Non toccare o camminare su materiale accidentalmente fuoriuscito. Assorbire o coprire con terra asciutta, sabbia o altro materiale non combustibile e riporre in recipienti. Recuperare mediante pompaggio o con un materiale assorbente adatto.

**Dispersione in acqua:** Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Avvisare altre imbarcazioni. Il materiale affonderà. Rimuovere la maggiore quantità possibile di materiale utilizzando attrezzature meccaniche.

Le raccomandazioni per fuoriuscite accidentali a terra e nell'acqua si basano sulle ipotesi di fuoriuscite più probabili per questo prodotto; tuttavia, condizioni geografiche, venti, temperatura (e nel caso di fuoriuscite in acqua) direzione e velocità e della corrente possono influenzare fortemente le azioni appropriate da prendere. Per questa ragione dovrebbero essere consultati esperti locali.

Nota : Le regolamentazioni locali possono prescrivere o limitare un'azione da prendere.

### 6.4. RIFERIMENTO ALLE ALTRE SEZIONI

Vedi Sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. PRECAUZIONI PER L'USO SICURO

Evitare ogni contatto con parti del corpo. Evitare piccole fuoriuscite e perdite per impedire il pericolo di

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46

Data di revisione: 24 Luglio 2019

Numero di revisione: 1.02

Pagina 6 di 16

---

scivolamento. Il materiale puo' accumulare cariche di energia statica che possono causare scintille (fonte di innesco). Quando il materiale è gestito in sfuso, una fonte di innesco puo' incendiare i vapori infiammabili o residui che possono essere presenti (per es. durante le operazioni di carico/scarico). Usare appropriate procedure di magazzinaggio e di messa a terra . Comunque lo stoccaggio e la messa a terra non puo' eliminare il rischio di accumulo statico.Consultare le linee guide locali per gli standards applicabili. Indicazioni aggiuntive American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) o National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) or CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

**Accumulatore statico:** Questo materiale è un accumulatore statico.

## 7.2. CONDIZIONI DI STOCCAGGIO SICURO, INCLUDENDO OGNI INCOMPATIBILITA'

La scelta del contenitore, puo' influenzare l'accumulo e la dissipazione della carica statica. Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere lontano da materiali incompatibili, fiamme libere e temperature elevate. Non stoccare in recipienti aperti o privi di etichetta.

## 7.3. USI FINALI SPECIFICI

Sezione 01 Informazioni sull'uso finale identificato Nessuna guida industriale o di settore disponibile.

# SEZIONE 8

# CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

## 8.1. PARAMETRI DI CONTROLLO

Nota:Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere ottenute dagli organismi/enti citati :  
Ente Nazionale Italiano di Unificazione - UNI

## 8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

### CONTROLLI INGEGNERISTICI

Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari variano a seconda delle condizioni di potenziale esposizione.  
Misure di controllo da considerare :  
Nessun requisito speciale in normali condizioni d'uso e con ventilazione adeguata.

### PROTEZIONE PERSONALE

La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale varia in base alle condizioni di esposizione potenziale come per esempio applicazioni, procedure di manipolazione, concentrazione e ventilazione. Le informazioni

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46

Data di revisione: 24 Luglio 2019

Numero di revisione: 1.02

Pagina 7 di 16

---

sulla scelta dell'equipaggiamento di protezione, come indicata di seguito, si basa sull'uso normale e definito.

**Protezione respiratoria:** Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni di agenti contaminanti aerodispersi a un livello adeguato a proteggere la salute dei lavoratori, è opportuno usare un respiratore appropriato. Il respiratore deve essere scelto, impiegato e sottoposto a manutenzione in accordo alle legislazioni vigenti, se applicabili. I tipi di respiratori da utilizzare per questo materiale includono :

Respiratore con filtro, a copertura parziale del viso Materiale del filtro di tipo A., Particolato., Comitato Europeo per la Standardizzazione (CEN) standards EN 136, 140 e 145 forniscono raccomandazioni su maschere, oltre a EN 149 e 143 su filtri.

Per elevate concentrazioni aerodisperse, usare un respiratore approvato alimentato ad aria, funzionante a pressione positiva. I respiratori alimentati ad aria, con un flacone di scarico, possono essere appropriati quando i livelli di ossigeno sono inadeguati, se i rischi dei gas/vapori sono bassi, e se la capacità/valori dei filtri di purificazione dell'aria possono essere superati.

**Protezione delle mani:** Le informazioni sui tipi di guanti specifici fornite si basano sulla documentazione pubblicata e sui dati dei produttori di guanti. Le condizioni di lavoro possono notevolmente incidere sulla adeguatezza e durata dei guanti. Contattare il produttore di guanti per informazione specifiche sulla adeguatezza e durata dei guanti nelle condizioni di lavoro specifiche. Ispezionare e sostituire guanti usurati o danneggiati. I tipi di guanti da considerare per questo materiale includono:

Si raccomanda l'uso di guanti a resistenza chimica. In caso di contatto probabile con gli avambracci, indossare guanti lunghi. Nitrile, minimo 0.38 mm di spessore o materiale di equivalente barriera protettiva con una prestazione ad alto livello per condizioni di uso a contatto continuo, con un tempo minimo di permeabilità a 480 minuti in accordo con lo standard CEN EN 420 e EN 374.

**Protezione degli occhi:** In caso di contatto probabile, si raccomanda l'uso di occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

**Protezione cutanea e del corpo:** Le informazioni sui tipi di indumenti specifici fornite si basano sulla documentazione pubblicata o sui dati dei produttori. I tipi di indumenti da considerare per questo materiale comprendono:

Si raccomanda l'uso di indumenti a resistenza chimica/resistenti agli oli.

**Misure igieniche specifiche:** Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver manipolato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere i contaminanti. Eliminare gli indumenti e le scarpe che non possono essere lavati. Praticare una buona pulizia generale.

## CONTROLLI AMBIENTALI

In conformita' con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno. Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46

Data di revisione: 24 Luglio 2019

Numero di revisione: 1.02

Pagina 8 di 16

**Nota: Le proprietà fisiche e chimiche sono fornite esclusivamente per considerazioni di tipo ambientale, di salute e sicurezza e possono non rappresentare completamente le specifiche del prodotto. Per maggiori dati, consultare il Fornitore.**

## 9.1. INFORMAZIONI SU PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE DI BASE

**Stato fisico:** Liquido

**Colore:** Incolore

**Odore:** Caratteristico

**Soglia di odore:** Nessun dato disponibile

**pH:** Nessun dato disponibile

**Punto di fusione:** Non fattibile tecnicamente

**Punto di congelamento:** Nessun dato disponibile

**Punto iniziale di ebollizione / e intervallo di ebollizione:** > 300 ° C. (572° F) [Stimato]

**Punto di infiammabilità [Metodo]:** 250 ° C. (482° F) [ASTM D-92]

**Velocità di evaporazione (n-butil acetato = 1):** Nessun dato disponibile

**Infiammabilità (Solidi, Gas):** Non fattibile tecnicamente

**Limite di infiammabilità superiore/inferiore (Volume approssimativo % in aria):** UEL: Nessun dato disponibile LEL: Nessun dato disponibile

**Tensione di vapore:** [N/D a 20 °C.] | 0.044 kPa (0.33 mm Hg) a 200 ° C. [Stimato]

**Densità dei vapori (aria = 1):** Nessun dato disponibile

**Densità relativa (a 20 ° C.):** 1.13 [metodi di test non disponibili]

**Solubilità: acqua** Trascurabile

**Coefficiente di ripartizione (Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua):** 5.63 [Stimato]

**Temperatura di autoaccensione:** 575 ° C. (1067° F) [metodi di test non disponibili]

**Temperatura di decomposizione:** Nessun dato disponibile

**Viscosità:** 43.3 Cst. (43.3 mm<sup>2</sup>/sec) a 40 °C [metodi di test non disponibili]

**Proprietà di Esplosione:** Nessuno

**proprietà Ossidanti:** Nessuno

## 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

**Punto di scorrimento:** -20 ° C. (-4° F) [metodi di test non disponibili]

## SEZIONE 10

## STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1. REATTIVITÀ:** Vedi sotto sezioni in basso.

**10.2. STABILITÀ CHIMICA:** Il materiale è stabile in condizioni normali.

**10.3. POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE:** Non si verificherà una polimerizzazione pericolosa.

**10.4. CONDIZIONI DA EVITARE:** Calore eccessivo. Fonti di accensione ad alta energia, Umidità.

**10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI:** Acidi forti, basi forti, Ossidanti forti

**10.6. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI:** Il materiale non si decompone a temperatura ambiente.



Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46  
 Data di revisione: 24 Luglio 2019  
 Numero di revisione: 1.02  
 Pagina 9 di 16

<b>SEZIONE 11</b>	<b>INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE</b>
-------------------	------------------------------------

### 11.1. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

<b>Classe di Rischio</b>	<b>Conclusione / Osservazioni</b>
<b>Inalazione</b>	
Tossicità acuta: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Minimamente tossico. In base alla valutazione dei componenti.
Irritazione: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Temperature elevate o azioni meccaniche possono formare vapori, nebulizzazioni o fumi che possono essere irritanti per gli occhi, naso, gola e polmoni.
<b>Ingestione</b>	
Tossicità acuta: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Minimamente tossico. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Pelle</b>	
Tossicità acuta: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Minimamente tossico. In base alla valutazione dei componenti.
Corrosione cutanea/Irritazione: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Irritazione trascurabile per la pelle a temperatura ambiente. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Occhio</b>	
Gravi lesioni oculari/Irritazione: Nessun dato finale dei dati per questo materiale.	Può causare disturbi lievi di breve durata agli occhi. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Sensibilizzazione</b>	
Sensibilizzazione respiratoria: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non sia un sensibilizzante respiratorio.
Sensibilizzazione della pelle: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non sia un sensibilizzante cutaneo. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Aspirazione:</b> Dati disponibili.	Si presuppone che non sia un pericolo per aspirazione. Basato sulle proprietà chimico-fisiche del materiale.
<b>Mutagenicità delle cellule germinali:</b> Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non sia un agente mutageno di cellule germinali. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Cancerogenicità:</b> Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non provochi il cancro. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Tossicità per il sistema di riproduzione:</b> Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Ha provocato danni alla fertilità in animali da laboratorio, ma la rilevanza per l'uomo è incerta. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Lattazione:</b> Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non sia nocivo per i lattanti allattati al seno.
<b>Tossicità specifica per organo bersaglio (STOT)</b>	
Esposizione singola: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a una singola esposizione.
Esposizione ripetuta: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	L'esposizione concentrata, prolungata o deliberata può provocare danni agli organi. In base alla valutazione dei componenti.

#### ALTRE INFORMAZIONI

**Relativo unicamente al prodotto:**

Esposizione ripetuta per organi bersaglio: Fegato, Surrenale, Ovaie, Testicoli, Epididimo

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46

Data di revisione: 24 Luglio 2019

Numero di revisione: 1.02

Pagina 10 di 16

---

**Contiene:**

**Trixilenilfosfato (TXP):** l'esposizione a grandi quantità per un periodo di tempo prolungato può provocare effetti neurologici. Il potenziale per una neuropatia periferica ritardata è molto basso e dipenderà dal livello dell'isomero orto.

**Tricresil fosfato (TCP):** TCP(<9% orto isomeri) somministrato in uno studio di tossicità sulla riproduzione/sviluppo su una generazione di ratti con sonda gastrica ha influenzato sia i maschi che le femmine. Nei ratti maschi trattati con TCP la concentrazione e la motilità dello sperma è diminuita, morfologia dello sperma anomala ed cambi istologici avversi nei test sull'epididimo. Avversi cambi istologici sono stati anche osservati nelle ovaie di ratti femmine trattati con TCP. La percentuale di femmine ingravidate si è significativamente ridotta in gruppi trattati con TCP con solo una su venti femmine gravida ad alti dosaggi. I parametri di sviluppo non sono stati influenzati dall'esposizione al TCP. La diminuzione della fertilità e la diminuzione della motilità dello sperma a seguito del trattamento con TCP è stata anche riportata in uno studio di tossicità per la riproduzione in topi.

**Trixilenil fosfato (TXP).** In uno studio di screening combinato di tossicità riproduttivo/sviluppo a dosi ripetute (OECD 422) TXP somministrato con sonda gastrica a ratti maschi e femmine ha negativamente influenzato il risultato della riproduzione a dosi medie ed alte. Gravidanze con successo sono occorse nel 100% dei ratti di controllo e di quelle a basso dosaggio, e in nessuna (0%) delle femmine ad alto dosaggio, benché l'infertilità si è dimostrata completamente reversibile in 4 settimane dal termine dell'esposizione, indicando che gli effetti sulla riproduzione non sono permanenti.

**SEZIONE 12****INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Le informazioni fornite sono basate su dati riguardanti il materiale, i componenti del materiale o materiali simili, mediante l'applicazione di principi ponte.

**12.1. TOSSICITÀ**

Materiale -- Altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.2. PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ****Biodegradazione:**

Materiale -- Si presume che sia persistente.

**12.3. POTENZIALE DI BIOACCUMULO**

Materiale -- Ha potenziale di bioaccumulazione.

**12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO**

Materiale -- Bassa idrosolubilità, affonda e migra nel sedimento. Si presume che si ripartisca in sedimento e solidi sospesi nelle acque reflue.

**12.5. PERSISTENZA, BIOACCUMULO E TOSSICITÀ PER SOSTANZA(-E)**

Il prodotto non soddisfa il criterio reach Annex III per PBT o vPvB

**12.6. ALTRI EFFETTI NOCIVI**

Non sono previsti effetti nocivi.

**DATI ECOLOGICI**

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46

Data di revisione: 24 Luglio 2019

Numero di revisione: 1.02

Pagina 11 di 16

#### Ecotossicità

Test	Durata	Tipo di organismo	Risultati del test
Acquatico - Tossicità acuta	48 ora(e)	Daphnia magna	EC50 0.06 mg/l
Acquatico - Tossicità acuta	96 ora(e)	Pimephales promelas	LC 50 >1.12 mg/l
Acquatico - Tossicità acuta	72 ora(e)	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50 >1.01 mg/l
Acquatico - Tossicità acuta	72 ora(e)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC >1.01 mg/l

#### Persistenza, degradabilità e potenziale di bioaccumulazione

Mezzi	Tipo di test	Durata	Risultati del test: Base
Ottanolo-acqua	Calcolato		log Kow 5.63
Acqua	Rapida biodegradabilità	28 giorno(i)	Percentuale di Degradazione 0

### SEZIONE 13

### CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Le raccomandazioni per lo smaltimento si basano sul materiale così come fornito. Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento.

#### 13.1. METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Il prodotto è idoneo alla combustione in un impianto chiuso e controllato adatto ai combustibili o allo smaltimento mediante incenerimento in condizioni controllate a temperature molto elevate per impedire la formazione di prodotti di combustione indesiderati.

Proteggere l'ambiente. Smaltire oli usati in luoghi specifici. Minimizzare il contatto con la pelle. Non mescolate oli usati con solventi, fluidi per freni o refrigeranti.

**Codice Europeo dei Rifiuti:** 13 01 11\*

NOTA: questi codici sono assegnati in base agli usi più comuni per questo materiale e possono non tenere conto degli agenti contaminanti derivanti dall'uso effettivo. Chi produce rifiuti deve valutare il processo effettivamente usato durante la generazione del rifiuto e i suoi contaminanti al fine di assegnare il codice di rifiuto più appropriato.

Questo prodotto è considerato un rifiuto pericoloso in accordo alla Direttiva 91/689/EEC sui rifiuti pericolosi, e soggetto alle disposizioni di detta Direttiva, almeno che non sia applicabile l'articolo 1(5) della Direttiva.

**Avvertenza recipienti vuoti** Avvertenza sui contenitori vuoti (quando appropriato): i contenitori vuoti possono contenere residui e possono essere pericolosi. Non cercare di riempire o pulire i contenitori senza opportune istruzioni. I bidoni vuoti devono essere completamente drenati e stoccati in sicurezza fino a un appropriato condizionamento o smaltimento. I contenitori vuoti devono essere riciclati, recuperati o smaltiti da un appaltatore qualificato o autorizzato e in conformità con le normative governative. **NON METTERE SOTTO PRESSIONE, TAGLIARE, SALDARE, FORARE, FRANTUMARE O ESPORRE TALI CONTENITORI A CALORE, FIAMME, SCINTILLE, SCARICHE ELETTROSTATICHE O ALTRE SORGENTI DI ACCENSIONE. ESSI POSSONO ESPLODERE E PROVOCARE**

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46  
Data di revisione: 24 Luglio 2019  
Numero di revisione: 1.02  
Pagina 12 di 16

LESIONI O LA MORTE.

## SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### TERRA (ADR/RID)

**14.1. Numero ONU:** 3082  
**14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico):** SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDO, N.A.S. (Trixilenil fosfato)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9  
**14.4. Gruppo imballaggio:** III  
**14.5. Pericoli per l'ambiente:** Sì  
**14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:**  
**Codice di Classificazione:** M6  
**Etichettatura/Simbolo:** 9, EHS  
**Numero di rischio ID:** 90  
**Codice di Azione d'Emergenza (EAC, Emergency Action Code) Hazchem:** 3Z

### NAVIGAZIONE IN ACQUE INTERNE (ADN)

**14.1. Numero UN (o ID):** 3082  
**14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico):** SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDO, N.A.S. (Trixilenil fosfato)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9  
**14.4. Gruppo imballaggio:** III  
**14.5. Pericoli per l'ambiente:** Sì  
**14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:**  
**Numero di rischio ID:** 90  
**Etichettatura/Simbolo:** 9, EHS

### MARE (IMDG)

**14.1. Numero ONU:** 3082  
**14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico):** SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDO, N.A.S. (Trixilenil fosfato)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9  
**14.4. Gruppo imballaggio:** III  
**14.5. Pericoli per l'ambiente:** Inquinante Marino  
**14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:**  
**Etichetta(e):** 9  
**Codice EMS:** F-A, S-F  
**Nome del documento di trasporto:** UN3082, SOSTANZA PERICOLOSAS PER L'AMBIENTE, LIQUIDO, N.A.S. (Trixilenilfosfato), 9, PGIII, INQUINANTE MARINO

Nota: Non soggetto alle disposizioni della norma "UN3082 - MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, liquida, nas", se trasportato in imballaggi semplici o combinati contenenti una quantità di liquido inferiore o uguale a 5 litri per imballaggio, come da Codice IMDG 2.10.2.7.

### MARE (MARPOL 73/78 Convention - Annex II):

**14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**  
Non classificato in accordo all'Allegato II

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46

Data di revisione: 24 Luglio 2019

Numero di revisione: 1.02

Pagina 13 di 16

## TRAFFICO AEREO (IATA)

**14.1. Numero ONU:** 3082

**14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico):** SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Trixilenil fosfato)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9

**14.4. Gruppo imballaggio:** III

**14.5. Pericoli per l'ambiente:** Sì

**14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:**

**Etichettatura/Simbolo:** 9, EHS

**Nome del documento di trasporto:** UN3082, SOSTANZA PERICOLOSAS PER L'AMBIENTE, LIQUIDO, N.A.S. (Trixilenilfosfato),9,PGIII

[Nota: Non soggetto alle disposizioni della norma "UN3082 - MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, liquida, nas", se trasportato in imballaggi semplici o combinati contenenti una quantità di liquido inferiore o uguale a 5 litri per imballaggio, come da Disposizione speciale A197.]

## SEZIONE 15

## INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

### INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA E LEGGI E REGOLAMENTI VIGENTI

**Elencato o esente da elenchi/notifiche nei seguenti inventari chimici (Può contenere sostanze soggette a notifica all'inventario TSCA di sostanze attive dell'EPA prima dell'importazione negli USA):** AICS, DSL, IECSC, ISHL, TCSI, TSCA

### 15.1. NORME E LEGISLAZIONE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA

#### Direttive e regolamenti UE applicabili:

1907/2006 ( Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizioni per le sostanze Chimiche, e successive modifiche)

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi identificati nel Regolamento 1907/2006/CE [... concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche ... e ogni modificazione a esse apportata]

Direttiva 1994/33/EC (sulla protezione dei giovani lavoratori)

96/82/CE esteso dal Regolamento 2003/105/CE [ ... sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose]. Il prodotto contiene una sostanza rientrante nei criteri definiti nell'Allegato I. Fare riferimento alla Direttiva per i dettagli sui requisiti che tengono conto del volume di prodotto conservato nel sito.

98/24/CE [... sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro ...]. Fare riferimento alla Direttiva per i dettagli sui requisiti.

1272/2008, Classificazione ed Etichettatura di sostanze e miscele.... e successivi amendamenti [on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.. and amendments thereto]

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46

Data di revisione: 24 Luglio 2019

Numero di revisione: 1.02

Pagina 14 di 16

---

Contiene Trixilile fosfato a > 0,1per cento in peso.Trixilile fosfato è nella lista delle Sostanze Candidate nella Lista delle Sostanze problematiche (SVHC)

## 15.2. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA

**Informazioni REACH:** È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la sostanza / le sostanze che compongono questo materiale.

<b>SEZIONE 16</b>	<b>ALTRE INFORMAZIONI</b>
-------------------	---------------------------

**BIBLIOGRAFIA:** Le fonti di informazioni utilizzate nella preparazione di questa SDS includono una o piu' delle seguenti: risultati di studi tossicologici propri o di fornitori, dossier di prodotti CONCAWE, pubblicazioni di altre associazioni come EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, the EU IUCLID Data Base, pubblicazioni U.S. NTP, ed altre fonti, come appropriato.

### Elenco delle abbreviazioni e degli acronimi che potrebbero essere utilizzati (ma non lo sono necessariamente) in questa scheda di dati di sicurezza:

Acronimo	Testo completo
N/A	Non applicabile
N/D	Non determinato
NE	Non stabilito
VOC	Composti Organici Volatici
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
AIHA WEEL	Valori limite di esposizione negli ambienti di lavoro dell'American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Domestic Substance List (Canada)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ENCS	Existing and new Chemical Substances (inventario giapponese)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China
KECI	Korean Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canada)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
TLV	Valore limite di soglia (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (inventario USA)
UVCB	Sostanze con composizione variabile o Sconosciuta, prodotti di reazione complessa o materiali biologici
LC	Concentrazione Letale
LD	Dose Letale
LL	Carico Letale
EC	Concentrazione Effettiva
EL	Carico Effettivo
NOEC	Nessun effetto osservabile per concentrazione
NOELR	Nessun effetto osservabile per tasso di carico

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46

Data di revisione: 24 Luglio 2019

Numero di revisione: 1.02

Pagina 15 di 16

---

**Classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008**

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Aquatic Acute 1; H400	Calcolato
Aquatic Chronic 1; H410	Calcolato
Repr. 1B; H360F	Calcolato
STOT RE 2; H373	Calcolato

**CODIFICA DEI CODICI H CONTENUTI NELLA SEZIONE 2 E 3 DI QUESTO DOCUMENTO (a solo scopo informativo):**

Repr. 1B H360D: Può nuocere alla fertilità; Repr. Tox, Cat 1B (Fertilità)

Repr. 2 H361f: Sospettato di nuocere alla fertilità; Tossico per la riproduzione, Cat. 2 (effetti sulla fertilità)

STOT RE 2 H373: L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare danni agli organi; Organo bersaglio, esposizione ripetuta, Cat. 2

Aquatic Acute 1 H400: Molto tossico per gli organismi acquatici; Tossicità acuta per l'ambiente, Cat.

Aquatic Chronic 1 H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; Tossicità cronica per l'ambiente, Cat.

**QUESTA SCHEDA DI SICUREZZA CONTIENE LE SEGUENTI REVISIONI ::**

GHS Frasi di Precauzione - Smaltimento Informazione modificata.

GHS Frasi di Precauzione - Prevenzione Informazione modificata.

Lista Organi Bersaglio GHS Informazione aggiunte.

Lista Organi Bersaglio GHS Informazione cancellata.

GHS Frase sugli Organi Bersaglio Informazione modificata.

Sezione 01: Contatti di Emergenza della Società Informazione modificata.

Sezione 11: Tossicità Acuta - Componenti Informazione modificata.

Sezione 11 : Tossicità ripetuta organi bersaglio- Sistema organico Informazione modificata.

Sezione 12 : Dati ecologici (tabella) sez. 12 Informazione modificata.

Section 12: PBT/vPvB Informazione modificata.

Sezione 12 : Informazione modificata.

Section 14: IATA Note Informazione aggiunte.

Section 14: IMDG Note Informazione aggiunte.

Sezione 15 : Inventari Chimici Nazionali Informazione modificata.

---

Le informazioni e raccomandazioni qui contenute sono, per quanto a conoscenza di ExxonMobil, accurate e affidabili, alla data di pubblicazione. La ExxonMobil può essere contattata per assicurarsi che il documento sia il più aggiornato disponibile presso la ExxonMobil. Le informazioni e raccomandazioni sono offerte all'esame e considerazione dell'utilizzatore, ed è responsabilità dell'utilizzatore di considerare se il prodotto è appropriato per il suo utilizzo specifico. Se il compratore reimpacca questo prodotto, deve assicurarsi che le appropriate informazioni di salute e sicurezza siano incluse nel contenitore. Appropriate segnalazioni e procedure di manipolazione sicura devono essere messe a disposizione del trasportatore e dell'utilizzatore.

Sono severamente proibite alterazioni a questo documento. Eccezione fatta per quanto stabilito dalla legge, la ripubblicazione o la ritrasmissione di questo documento, in tutto o in parte, è vietata. Il termine "ExxonMobil" è usato per convenienza, e può includere una o più ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, o qualsiasi

Nome del prodotto: MOBIL PYROTEC HFD 46

Data di revisione: 24 Luglio 2019

Numero di revisione: 1.02

Pagina 16 di 16

---

affiliata nella quale detengano interessi.

---

Esclusivamente per uso interno

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 1

PPEC: AV

DGN: 2009419XIT (1010574)

---

<b>ANNEX</b>
--------------

Allegato non richiesto per questo materiale.