

## SCHEDA DI SICUREZZA

### SEZIONE 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ

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

#### PRODOTTO

**Nome del prodotto:** MOBIL SHC 624  
**Descrizione del prodotto:** Oli base sintetici e additivi  
**Codice del prodotto:** 201560500510, 400377, 602920-60  
**Uso previsto:** Olio per ingranaggi/circolazione

#### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

**Fornitore:** EXXONMOBIL LUBRIFICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL  
PETROLEUM & CHEM., BVBA (EMPC)  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Belgio

<b>Servizio Emergenza 24 ore su 24</b>	Centro Nazionale Informazione Tossicologica (Pavia) 39 0382 24444
<b>Richiesta (M)SDS</b>	+39 02 8803 286
<b>Richiesta informazioni tecnico/commerciali sui prodotti</b>	39 800 929014
<b>Informazioni generali</b>	39 800 929014
<b>E-Mail</b>	SDS.ITALY@EXXONMOBIL.COM
<b>Fornitore/Registratore</b>	(BE) 32 35433111

### SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Questo materiale non è considerato pericoloso secondo le linee guida legislative (vedere la Sezione 15).

#### PERICOLI PER LA SALUTE

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

**NOTA:** Questo materiale non deve essere usato per alcun utilizzo all'infuori dell'uso previsto nella Sezione 1, senza

Nome del prodotto: MOBIL SHC 624

Data di revisione: 07 Febbraio 2012

Pagina 2 di 10

la consulenza di un esperto. Studi sulla salute hanno dimostrato che l'esposizione chimica può causare potenziali rischi per la salute umana, che possono variare da individuo a individuo.

## SEZIONE 3

## COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

**Nessuna sostanza pericolosa o complessa dichiarabile.**

## SEZIONE 4

## INTERVENTI 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.

### CONTATTO CON LA PELLE

Lavare le aree di contatto con acqua e sapone. 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

Di norma, non sono necessarie misure di primo soccorso. Consultare tuttavia un medico in caso di malessere persistente.

## SEZIONE 5

## MISURE ANTINCENDIO

### MEZZI ESTINGUENTI

**Mezzi di estinzione appropriati:** Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) per spegnere l'incendio.

**Mezzi estinguenti inappropriati:** Getti diretti d'acqua

### ANTINCENDIO

**Istruzioni antincendio:** 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.

Nome del prodotto: MOBIL SHC 624

Data di revisione: 07 Febbraio 2012

Pagina 3 di 10

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

## DATI D'INFIAMMABILITÀ

**Punto di infiammabilità [Metodo]:** >210° C. (410° F) [ASTM D-92]

**Limiti di infiammabilità (Volume approssimativo % in aria):** LEL: 0.9 UEL: 7.0

**Temperatura di autoaccensione:** N/D

## SEZIONE 6

### MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

#### PROCEDURE DI NOTIFICA

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

#### MISURE PROTETTIVE

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.

#### GESTIONE DELLE FUORIUSCITE

**Dispersione sul suolo:** Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Recuperare mediante pompaggio o con un materiale assorbente adatto.

**Dispersione in acqua:** Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Confinare con barriere immediatamente lo spandimento. Avvisare altre imbarcazioni.. Rimuovere dalla superficie schiumando o con assorbenti appropriati.. Consultare uno tecnico specialista prima di usare disperdenti.

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 esse consultati esperti locali.

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

#### PRECAUZIONI AMBIENTALI

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.

## SEZIONE 7

### MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

#### MANIPOLAZIONE

Evitare piccole fuoriuscite e perdite per impedire il pericolo di 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 magazzino 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

Nome del prodotto: MOBIL SHC 624

Data di revisione: 07 Febbraio 2012

Pagina 4 di 10

---

(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.

## STOCCAGGIO

La scelta del contenitore, per esempio navi cisterna, può influenzare l'accumulo e la dissipazione della carica statica. Non stoccare in recipienti aperti o privi di etichetta.

**USI FINALI SPECIFICI:** Sezione 01 Informazioni sull'uso finale identificato Nessuna guida industriale o di settore disponibile.

## SEZIONE 8

## CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Standard/Limiti di esposizione per i materiali possono riscontrarsi durante la manipolazione di questo prodotto:** In presenza di nebbie/aerosoli, si raccomandano i seguenti limiti: 5 mg/m<sup>3</sup> - TLV ACGIH (frazione inalabile).

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

## 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 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 :

Nessun requisito speciale in normali condizioni d'uso e con ventilazione adeguata.

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

Nome del prodotto: MOBIL SHC 624

Data di revisione: 07 Febbraio 2012

Pagina 5 di 10

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:

Nessuna protezione è normalmente richiesta in normali condizioni d'uso.

**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:

Nessuna protezione per la pelle è normalmente richiesta in normali condizioni d'uso. Adottare le precauzioni necessarie per evitare il contatto con la pelle in conformità alle procedure standard di igiene industriale.

**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 conformità 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.

## SEZIONE 9

## PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**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.**

## INFORMAZIONI GENERALI

**Stato fisico:** Liquido

**Colore:** Arancio

**Odore:** Caratteristico

**Soglia di odore:** N/D

## INFORMAZIONI IMPORTANTI SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE

**Densità relativa (a 15 ° C.):** 0.85

**Punto di infiammabilità [Metodo]:** >210° C. (410° F) [ASTM D-92]

**Limiti di infiammabilità (Volume approssimativo % in aria):** LEL: 0.9 UEL: 7.0

Nome del prodotto: MOBIL SHC 624

Data di revisione: 07 Febbraio 2012

Pagina 6 di 10

**Temperatura di autoaccensione:** N/D  
**Punto di ebollizione / Intervallo:** > 316° C. (600° F) [Stimato]  
**Densità dei vapori (aria = 1):** > 2 a 101 kPa [Stimato]  
**Tensione di vapore:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20° C [Stimato]  
**Velocità di evaporazione (n-butil acetato = 1):** N/D  
**pH:** N/A  
**Log Pow (Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua):** > 3.5 [Stimato]  
**Solubilità in acqua:** Trascurabile  
**Viscosità:** 32 Cst. (32 mm<sup>2</sup>/sec) a 40 °C | 6 Cst. (6 mm<sup>2</sup>/sec) a 100° C.  
**Proprieta' di Esplosione:** N/D  
**proprieta' Ossidanti:** Vedi sezione Identificazione dei Pericoli.

#### ALTRE INFORMAZIONI

**Punto di congelamento:** N/D  
**Punto di fusione:** N/A  
**Punto di scorrimento:** -48° C. (-54° F)  
**Temperatura di decomposizione:** N/D

### SEZIONE 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

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

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

**MATERIALI DA EVITARE:** Ossidanti forti

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

**Polimerizzazione pericolosa:** Non si verificherà.

### SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### TOSSICITA' ACUTA

<u>Via di esposizione</u>	<u>Conclusione / Osservazioni</u>
<b>Inalazione</b>	
Tossicità (Ratto): LC 50 > 5000 mg/m <sup>3</sup>	Minimamente tossico. In base a dati di test per materiali di struttura simile.
Irritazione: Dati finali non disponibili.	Pericolo trascurabile a temperatura ambiente o di normale manipolazione. In base alla valutazione dei componenti.
<b>Ingestione</b>	
Tossicità (Ratto): LD 50 > 5000 mg/kg	Minimamente tossico. In base a dati di test per materiali di struttura simile.
<b>Pelle</b>	
Tossicità (Coniglio): LD 50 > 5000 mg/kg	Minimamente tossico. In base a dati di test per materiali di struttura simile.
Irritazione (Coniglio): Dati disponibili.	Irritazione trascurabile per la pelle a temperatura ambiente. In base a dati di test per materiali di struttura simile.

Nome del prodotto: MOBIL SHC 624

Data di revisione: 07 Febbraio 2012

Pagina 7 di 10

<b>Occhio</b>	
Irritazione (Coniglio): Dati disponibili.	Può causare disturbi lievi di breve durata agli occhi. In base a dati di test per materiali di struttura simile.

**EFFETTI CRONICI/ALTRI****Contiene:**

Oli base sintetici: Non si presume che causino effetti significativi sulla salute in condizioni di uso normale, basandosi su studi di laboratorio con questo o materiali simili. Non mutageno o reprotossico. Non sensibilizzante negli animali da test e sugli umani.

Maggiori informazioni sono disponibili su richiesta.

**SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Le informazioni fornite si basano sui dati disponibili per il materiale in oggetto, per i componenti del materiale e per materiali simili.

**ECOTOSSICITA'**

Materiale -- Non si presume che sia nocivo per gli organismi acquatici.

Materiale -- Non si presume di dimostrare tossicità cronica per gli organismi acquatici.

**MOBILITA'**

Componente olio base -- Questo materiale ha bassa solubilità e si presume che galleggi e migri dall'acqua al terreno. Si presume che si ripartisca nel sedimento e in solidi sospesi nelle acque reflue.

**DATI ECOLOGICI****Ecotossicità**

Test	Durata	Tipo di organismo	Risultati del test
Acquatico - Tossicità acuta	96 ora(e)	Oncorhynchus mykiss	LL 50 1003 mg/l: dati di materiali simili
Acquatico - Tossicità cronica	21 giorno(i)	Daphnia magna	NOELR 1 mg/l: dati di materiali simili

**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.

**RACCOMANDAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

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

Nome del prodotto: MOBIL SHC 624

Data di revisione: 07 Febbraio 2012

Pagina 8 di 10

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.

## INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO AI SENSI DI LEGGE

**Codice Europeo dei Rifiuti:** 13 02 06\*

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 LESIONI O LA MORTE.**

### SEZIONE 14

### INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**TERRA (ADR/RID):** Non regolamentato per il trasporto via terra.

**NAVIGAZIONE IN ACQUE INTERNE (ADNR/ADN):** Non regolamentato per il trasporto fluviale interno.

**MARE (IMDG):** Non regolamentato per il trasporto via mare in accordo ai codici IMDG

**TRAFFICO AEREO (IATA):** Non regolamentato per il trasporto aereo

### SEZIONE 15

### INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

**Informazioni REACH:** Una Verifica della sicurezza Chimica (Chemical Safety Assessment) non è stato completato per la sostanza(e) che compongono questo materiale o del materiale stesso.

**Il materiale non è pericoloso secondo quanto definito dalle Direttive dell'Unione Europea per le Sostanze e Preparati pericolosi.**

**Etichettatura EU:** Non regolamentato in accordo alle Direttive EC.

Nome del prodotto: MOBIL SHC 624

Data di revisione: 07 Febbraio 2012

Pagina 9 di 10

**INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA E LEGGI E REGOLAMENTI VIGENTI**

**Conforme ai seguenti requisiti degli inventari Nazionale/Europeo delle sostanze chimiche:** TSCA, EINECS, DSL, PICCS

**Casi Particolari:**

Inventario	Status
IECSC	Previste restrizioni
KECI	Previste restrizioni

**Direttiva Eu:**

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

689/2008/CE [concernente l'esportazione e l'importazione di sostanze pericolose e ogni modificazione a esse apportata]

DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008 , n. 81 e successive modifiche

**SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI****N/D = Non determinato, N/A = non applicabile, NE = Non determinato****QUESTA SCHEDA DI SICUREZZA CONTIENE LE SEGUENTI REVISIONI ::**

Cambi nella Revisione :

Sezione 09 : Punto di ebollizione modificata.

Sezione 09: Punto di Fusione C(F) modificata.

Sezione 08: In conformita' con le frasi di legge applicabili modificata.

Sezione 09 : Tensione di vapore modificata.

Sezione 09 : Densita' relativa - Titolo modificata.

Sezione 09 : Limite di Infiammabilita' modificata.

Sezione 09 : Viscosita' modificata.

Sezione 09 : Viscosita' modificata.

Sezione 15 :Direttive e Regolamenti EU modificata.

Sezione 15 : Inventari Chimici Nazionali modificata.

Sezione 15 : Tabella Casi Particolari modificata.

Sezione 01 : Metodi di Contatto con la Societa', in ordine di priorita' modificata.

Sezione 07: Manipolazione e Stoccaggio - Uso Specifico modificata.

Sezione 16 : Informazioni sulla revisione : Implementazione delle frasi richieste dal GHS. cancellata.

Nome del prodotto: MOBIL SHC 624

Data di revisione: 07 Febbraio 2012

Pagina 10 di 10

---

Le informazioni e raccomandazioni qui contenute sono, per quanto a conoscenza di ExxonMobil, accurate e affidabili, alla data di pubblicazione. La ExxonMobil puo' essere contattata per assicurarsi che il documento sia il piu' aggiornato disponibile presso la ExxonMobil. Le informazioni e raccomandazioni sono offerte all'esame e considerazione dell'utilizzatore, ed e' responsabilita' dell'utilizzatore di considerare se il prodotto e' 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. Eccezion fatta per quanto stabilito dalla legge, la ripubblicazione o la ritrasmissione di questo documento, in tutto o in parte, e' vietata. Il termine "ExxonMobil" e' usato per convenienza, e puo' includere una o piu' ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, o qualsiasi affiliata nella quale detengano interessi.

---

Esclusivamente per uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2007952XIT

(547905)-----

--

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

Allegato non richiesto per questo materiale.