



ALLEGATO 6.3

FORNITURA ANNUALE, CON OPZIONE PER UN SECONDO ANNO, DI FLUIDI LUBRIFICANTI E LIQUIDI REFRIGERANTI ANTICONGELANTI DA ESEGUIRSI PRESSO GLI IMPIANTI MAFER

SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI LOTTO 3



eni i-Sigma performance E7 15W-40

Scheda di dati di sicurezza
Classificazione regolamentare (CE) n. 453/2010
Data della revisione SDS: 16/02/2012

Versione della SDS: 1.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Tipo di prodotto chimico : Miscela
Denominazione commerciale : eni i-Sigma performance E7 15W-40

numero indice UE : N/A
N. CE : N/A
No. CAS : N/A
REACH - numero di registrazione : N/A
Codice prodotto : 1080
Formula : 0008-2012

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Destinato al grande pubblico
Categoria di utilizzazione principale : Uso industriale, Uso professionale, Uso consumatore
Specificità di uso professionale/industriale : Uso non dispersivo
Uso della sostanza/ del preparato : Lubrificante per motori a combustione interna

Non utilizzare il prodotto per scopi che non siano stati indicati dal produttore. In tal caso, l'utente potrebbe essere esposto a rischi imprevedibili.

Funzione o categoria d'uso : Lubrificanti e additivi

1.2.2. Usi non raccomandati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1 - 00144 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59821
www.eni.com

Contact:

Refining & Marketing Division
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza (Reg. CE no. 1907/2006): quilt-t@eni.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Telefono di emergenza : CNIT +39 0382 24444 (24h)

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Codice prodotto: 5080

Scheda di dati di sicurezza
Conforma Regolamento (CE) n. 453/2010

Data della revisione SDS: 16/02/2012

Versione della SDS: 1.0

SEZIONE 2: Identificazione del pericolo

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Non classificato

Classificazione secondo la direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

Non classificato

Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuno da evidenziare, secondo le disposizioni di legge.

2.2. Elementi dell'etichetta

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

2.3. Altri pericoli (non rilevanti per la classificazione)

Fisico / chimici

: Prodotto combustibile, ma non classificato infiammabile. La generazione di vapori infiammabili avviene a temperature che sono più elevate delle normali temperature ambiente.

Salute

: In caso di manipolazione o uso a temperature elevate, il contatto con il prodotto caldo o i vapori può causare ustioni. Qualunque materiale, nel caso di incidenti con tubazioni in pressione e sifoni, può essere accidentalmente iniettato nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni esterne apparenti. In tal caso è necessario condurre al più presto l'fortunato in ospedale per le cure del caso. Non attendere la comparsa dei sintomi.

Ambiente

: Nessuno.

Contaminanti

: In casi eccezionali (stoccaggio prolungato in serbatoi contaminati con acqua, presenza di batteri anaerobici solforiduttori), il prodotto può degradarsi sviluppando piccole quantità di composti solforati, incluso H₂S. Consultare la Sezione 16.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, appendice XIII.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscela

Composizione/informazioni sugli ingredienti

: Olio base minerale, severamente raffinato
Additivi

Ingredienti pericolosi e/o con pertinenti limiti di esposizione professionale

: Vedi tabella. Le sostanze classificate come "impurità" sono impurità e / o prodotti di reazione secondaria nei componenti, e non sono aggiunte deliberatamente al prodotto finale.

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo la direttiva 67/548/EEC
Olio base minerale, severamente raffinato (Componente principale)		75 - 95	Non classificato
Phosphorodithiolo acid, O,O-di-C1-16-alkyl esters, zinc salts (Additivo)	(No. CAS) 68649-42-3 (N. CE) 272-028-3 (no. REACH) N/D	0,49 - 3,49	Xi; R41 Xi; R38 H; R51/53

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Codice prodotto: 1080

Scheda di dati di sicurezza
 Conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Data della revisione SDS: 14/02/2012
 Versione della SDS: 1.0

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo le direttive 67/548/EEC
Calcium alkylsilylate, long chain (Additivo)	(No. CAS) N/A (N. CE) Polymer (numero indice UE) N/A (no. REACH) N/A	0,3 - 1,49	R52/53
Alkylamine, long chain (Additivo)	(No. CAS) 36878-20-3 (N. CE) 253-249-4 (numero indice UE) N/A (no. REACH) 01-211948911-28	0,1 - 0,99	R53
Dodecylphenol, mixed isomers, branched (Impurità)	(No. CAS) 121158-58-5 (N. CE) 310-154-3 (numero indice UE) N/A (no. REACH) 01-2119513207-49	0,05 - 0,299	Cat./Apr. 3; R62 X; R36/38 N; R50/53

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 (EU-GHS/CLP)
Olio base minerale, severamente raffinato (Componente principale)		75 - 95	Non classificato
Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts (Additivo)	(No. CAS) 68649-42-3 (N. CE) 172-028-3 (no. REACH) N/D	0,49 - 1,49	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Calcium alkylsilylate, long chain (Additivo)	(No. CAS) N/A (N. CE) Polymer (numero indice UE) N/A (no. REACH) N/A	0,3 - 1,40	Aquatic Chronic 3, H412
Alkylamine, long chain (Additivo)	(No. CAS) 36878-20-3 (N. CE) 253-249-4 (numero indice UE) N/A (no. REACH) 01-211948911-28	0,1 - 0,99	Aquatic Chronic 4, H413
Dodecylphenol, mixed isomers, branched (Impurità)	(No. CAS) 121158-58-5 (N. CE) 310-154-3 (numero indice UE) N/A (no. REACH) 01-2119513207-49	0,05 - 0,299	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali di primo soccorso	: In caso di vomito spontaneo o erroneamente provocato, trasportare l'infortunato d'urgenza in ospedale per verificare la possibilità di aspirazione nei polmoni.
Misure di primo soccorso in caso d'inalazione	: In caso di malessere per inalazione di vapori o nebbie, trasportare il soggetto in atmosfera non inquinata. Tenere a riposo. Se necessario chiamare un medico. Vedere anche il punto 4.3.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle	: Togliere abiti e calzature contaminati. Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di persistenza dell'irritazione o dell'infiammazione, ricorrere alle cure mediche. In caso di contatto con prodotto ad alta temperatura, raffreddare la parte con abbondante acqua fredda e coprire con garza o panni puliti. Chiamare un medico o portare in ospedale. Non applicare pomate o altro, se non dietro ordine medico. Evitare un'ipotermia generale. Non applicare ghiaccio sull'ustione.

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Codice prodotto: 1080

Scheda di dati di sicurezza

Data della revisione SDS: 16/02/2012

Conferma Regolamento (CE) n. 453/2000

Versione della SDS: 1.0

- | | |
|--|--|
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : Risciacquare a fondo per almeno 10 minuti. Tenere le palpebre ben aperte. Nel caso di persistenza dell'irritazione, ricorrere a cure mediche specialistiche. In caso di contatto con prodotto ad alta temperatura, raffreddare la parte con abbondante acqua fredda e coprire con garza o panni puliti. Chiamare un medico o portare in ospedale. Non applicare pomate o altro, se non dietro ordine medico. |
| Misure di primo soccorso in caso d'ingestione | : Non provocare il vomito onde evitare aspirazione di prodotto nei polmoni. Se la persona è cosciente, far sciacquare la bocca con acqua senza deglutire. Tenere a riposo. Chiamare un medico o portare in ospedale. Se la persona non è cosciente, mantenere in posizione laterale di sicurezza. In caso di vomito spontaneo, mantenere la testa in basso, per evitare il rischio di aspirazione nei polmoni. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- | | |
|---|--|
| Sintomi/lesioni in caso di inalazione | : Il prodotto ha una tensione di vapore bassa, che a temperatura ambiente non è sufficiente a produrre una significativa concentrazione di vapori. In caso di uso a temperature elevate, oppure in caso di spruzzi o nebbie, l'esposizione può provocare irritazione alle vie respiratorie, nausea, malessere e stordimento. |
| Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle | : Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante. Il contatto con il prodotto caldo può causare ustioni termiche. |
| Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi | : Il contatto con gli occhi può causare una leggera irritazione transitoria. Il contatto con il prodotto caldo o i vapori può causare ustioni. |
| Sintomi/lesioni in caso di ingestione | : L'ingestione accidentale di piccole quantità può causare irritazione, nausea, malessere e disturbi gastrici. Date le caratteristiche organolettiche del prodotto, l'ingestione di quantità pericolose è comunque da considerare improbabile. |
| Sintomi/lesioni in caso di somministrazione intravenosa | : Nessuna informazione disponibile. |

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In presenza di sospette inalazione di H₂S (solfo di idrogeno). Trasportare immediatamente la vittima in ospedale. Iniziare immediatamente la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata. Somministrare ossigeno se necessario. Consultare un medico in tutti i casi di gravi ustioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- | | |
|-----------------------------|---|
| Agente estinguente adeguato | : Incendi di piccole dimensioni: anidride carbonica, polvere, schiuma, sabbia o terra. Incendi di grandi dimensioni: schiuma o acqua nebulizzata. Questi mezzi devono essere utilizzati solo da personale adeguatamente addestrato. Altri gas estinguenti (secondo la normativa). |
| Agente estinguente inadatto | : Non utilizzare getti diretti d'acqua. Questi possono causare schizzi, e estendere l'incendio. |

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- | | |
|-----------------------|---|
| Pericolo d'incendio | : Prodotto combustibile, ma non classificato infiammabile. La generazione di vapori infiammabili avviene a temperature che sono più elevate delle normali temperature ambiente. |
| Pericolo d'esplosione | : In caso di fughe di prodotto da circuiti in pressione sotto forma di schizzi finemente polverizzati, tenere presente che il limite inferiore d'infiammabilità delle nebbie è di circa 45 g/m ³ d'aria. |

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Codice prodotto: 1080

Scheda di dati di sicurezza
Conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Data della revisione SDS: 16/02/2012

Versione della SDS: 1.0

- Prodotti di combustione** : La combustione incompleta potrebbe generare una complessa miscela di particelle solide e liquide, aerodisperse e di gas, incluso monossido di carbonio, NOx, H2S e SOx, Composti ossigenati (aldeidi, etc.), CaOx, ZnOx, POx.
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- Istruzioni per l'estinzione** : Se possibile, bloccare le fughe di prodotto all'origine. Se possibile, spostare i contenitori o fusti del prodotto dall'area di pericolo. Coprire gli eventuali sversamenti che non hanno preso fuoco con schiuma o terra. Usare gatti d'acciaio per raffreddare le superfici e contenitori esposti alle fiamme o al calore. Se l'incendio non può essere controllato, evacuare l'area.
- Equipaggiamento speciale per gli addetti antincendio** : Mezzi di protezione personale per addetti antincendio (vedi anche sez. 8). Autorespiratore (Se necessario, per le caratteristiche fare riferimento al DM 02/05/2001).
- Altre informazioni (antincendio)** : In caso di incendio, non disperdere le acque di scarico, il prodotto residuo e gli altri materiali contaminati, ma raccogliere separatamente e trattare opportunamente.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- Misure da prendere in generale** : Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare o contenere la perdita alla fonte. Eliminare tutte le fonti di accensione se le condizioni di sicurezza lo consentono (es.: elettricità, scintille, fuochi, fiammole). Evitare il contatto diretto con il materiale rilasciato. Rimanere sopravvento.
- 6.1.1. Per chi non interviene direttamente**
- Mezzi di protezione** : Vedi Sezione 8.
- Procedure d'emergenza** : Evitare il contatto diretto con il materiale rilasciato. Allontanare il personale non coinvolto dall'area dello sversamento. Avvertire le squadre di emergenza. Eccetto in caso di versamenti di piccola entità, la fattibilità degli interventi deve sempre essere valutata e approvata, se possibile, da personale qualificato e competente incaricato di gestire l'emergenza.
- 6.1.2. Per chi interviene direttamente**
- Mezzi di protezione** : Sversamenti di piccola entità: i normali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati. Sversamenti di grande entità: indumento di protezione totale resistente agli agenti chimici e realizzato in materiale antistatico. Se necessario, resistente al calore e isolato termicamente. Guanti da lavoro che forniscano un'adeguata resistenza agli agenti chimici, in particolare agli idrocarburi aromatici. I guanti realizzati in PVA (polivinilalcol) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti per uso di emergenza. Se il contatto con il prodotto caldo è possibile o prevedibile, i guanti devono essere resistenti al calore e termicamente isolati. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antiscivolo, resistenti agli agenti chimici, se necessario, resistenti al calore e isolati termicamente. Elmetto di protezione. Occhiali di protezione o dispositivi di protezione per il viso se schizzi o contatto con gli occhi sono possibili e prevedibili. Protezione respiratoria: Una semimaschera o una maschera intera dotata di filtro per vapori organici (e H2S, ove applicabile). Un respiratore autonomo può essere utilizzato secondo l'entità dello sversamento e del livello prevedibile di esposizione. Nel caso in cui la situazione non possa essere completamente valutata o se c'è il rischio di carenza di ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo.
- Procedure d'emergenza** : Avvertire le autorità competenti in accordo alle norme vigenti.

eni I-Sigma performance E7 15W-40

Codice prodotto: 1080

Scheda di dati di sicurezza
Conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Data della revisione SDS: 16/02/2012

Versione della SDS: 1.0

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto defluisca nelle fogne o corsi d'acqua. Evitare che si accumuli in spazi confinati o sotto il livello del suolo. In caso di contaminazione del terreno, rimuovere il suolo contaminato e trattare conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.I. Il sito deve essere dotato di un piano di intervento in caso di sversamenti, per assicurare l'esistenza di adeguate misure di salvaguardia atte a minimizzare l'impatto di sporadici rilasci.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per contenimento

: Terrano. Contenerne e assorbire il prodotto con terra, sabbia o altro mezzo assorbente. Raccogliere il prodotto e il materiale di risulta in contenitori impermeabili e resistenti agli idrocarburi. Avviare a recupero o smaltimento conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.I. Gli sversamenti di grande entità possono essere ricoperti con cautela di schiuma, se disponibile, al fine di prevenire i rischi di incendio. Non usare getti d'acqua diretti. All'interno di edifici o spazi confinati, garantire una ventilazione appropriata. Acqua: in caso di piccoli sversamenti in acque chiuse, contenere il prodotto utilizzando barriere galleggianti o altri dispositivi. Se possibile, contenere gli sversamenti maggiori in acqua utilizzando barriere galleggianti o altri mezzi meccanici adeguati. Raccogliere il prodotto recuperato e gli altri materiali in adeguati serbatoi o contenitori, per il riciclo o lo smaltimento in sicurezza. Eliminare conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.I.

Altre informazioni (fuoriuscita accidentale)

: Non utilizzare solventi o agenti disperdenti, se non espressamente indicato da un esperto e, laddove richiesto, autorizzato dalle competenti autorità locali. Le misure raccomandate si basano sugli scenari più probabili di sversamento per questo prodotto. Le condizioni locali (vento, temperatura dell'aria o dell'acqua, direzione e velocità delle onde e delle correnti) possono, tuttavia, influire significativamente sulla scelta dell'azione da compiere. La legislazione locale può stabilire o limitare le azioni da compiere.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi punto 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura

: Assicurarsi che tutte le disposizioni in materia di struttura di gestione e stoccaggio dei prodotti infiammabili siano correttamente rispettate. Non utilizzare aria compressa durante le operazioni di riempimento, scarico o manipolazione. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. Utilizzare e conservare esclusivamente all'esterno o in un luogo ben ventilato. Durante le operazioni di trasferimento e miscelazione, assicurare la corretta messa a terra delle apparecchiature e evitare l'accumulo di cariche elettriche. I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto. Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato (p.e. gallerie), eseguire un'adeguata bonifica, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, il grado di infiammabilità, e la presenza di composti solforati. Vedi anche sez. 16, "Altre informazioni".

Temperatura di manipolazione Misure di igiene

: 0 - 65 °C

: Evitare il contatto con la pelle. Non respirare fumi/nebbie/vapori. Non ingerire. Non fumare. Non bere e non mangiare durante l'utilizzo. Non asciugarsi le mani con stracci sporchi o umidi. Non riutilizzare gli indumenti ancora contaminati. Tenere lontano da cibi e bevande.

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Codice prodotto: 1080

Scheda di dati di sicurezza

Data della revisione SDS: 14/02/2012

Conforma Regolamento (CE) n. 453/2010

Versione della SDS: 1.0

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per la conservazione** : Conservare in luogo asciutto e ben ventilato. Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e sorgenti di ignizione. Non fumare.
- Prodotti incompatibili** : Conservare lontano da: forti ossidanti.
- Temperatura di stoccaggio** : 0 - 55 °C
- Luogo di stoccaggio** : La struttura dell'area di stoccaggio, le caratteristiche del serbatoio, le apparecchiature e le procedure operative devono essere conformi alla legislazione pertinente in ambito europeo, nazionale o locale. Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti. Le attività di pulizia, ispezione e manutenzione della struttura interna del serbatoio di stoccaggio devono essere effettuate da personale qualificato e correttamente attrezzato, così come stabilito dalla legislazione nazionale, locale, o regolamenti aziendali.
- Imballaggi e contenitori** : Se il prodotto è fornito in contenitori: Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati. Conservare esclusivamente nei contenitori originale o in un contenitori adatto al tipo di prodotto.
- Materiali di imballaggio** : Per la realizzazione di contenitori o rivestimenti interni utilizzare materiale approvato e adatto all'utilizzo del prodotto. Utilizzare acciaio dolce e acciaio inossidabile per contenitori e rivestimenti. Alcuni materiali sintetici possono non essere adatti ai contenitori o ai rivestimenti sulla base delle caratteristiche del materiale e degli usi previsti. Verificare la compatibilità presso il produttore.

7.3. Usi finali specifici

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Olio base minerale, severamente raffinato		
Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Spagna	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Nebbie di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Scheda di dati di sicurezza
Conforme regolamento (CE) n. 453/2010

Codice prodotto: 1080

Data della revisione SDS: 16/02/2013

Versione della SDS: 1.0

Olio base minerale, severamente raffinato		
Olanda	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Nebbia di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Nebbia di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Nebbia di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Nebbia di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Danimarca	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Nebbia di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Ungheria	AK-érték	5 mg/m ³ (Nebbia di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Svezia	alvgränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Nebbia di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Svezia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Nebbia di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Canada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Nebbia di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Nebbia di olio base minerale, severamente raffinato, DMSO <3% m/m)

eni i-Sigma performance E7 15W-40 (N/A)

DNEL / DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione = 5,4 mg/m³/giorno (DNEL, Nebbia di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)

DNEL / DMEL (popolazione generale)

A lungo termine - effetti locali, inalazione = 1,2 mg/m³/giorno (DNEL, Nebbia di olio base minerale, severamente raffinato, estratto DMSO <3% m/m)

Metodi di controllo (monitoraggio)

: Le procedure di monitoraggio devono essere selezionate sulla base delle indicazioni stabilite dalle autorità locali competenti o dai contratti nazionali di lavoro. Fare riferimento al D.lgs 81/2008 e alle buone pratiche di igiene industriale.

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure tecniche di controllo

: Prima di accedere al serbatoio di stoccaggio o avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, eseguire un'adeguata bonifica, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, il grado di infiammabilità, e la presenza di composti solforati. Vedi anche sez. 16, "Altre informazioni".

Mezzi protettivi individuali (per l'uso industriale o professionale)

: Visiera protettiva. Guanti protettivi. Indumenti protettivi. Occhiali di protezione. Scarpe di sicurezza. Respiratore per particelle/aerosol.



Protezione delle mani

: In caso di possibilità di contatto con la pelle, usare guanti resistenti agli idrocarburi, felpati internamente. Materiali presumibilmente adeguati: nitrile o PVC con indice di protezione almeno pari a 5 (tempo di permeazione >240 min). Usare i guanti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal fabbricante. Sostituire immediatamente i guanti se mostrano tagli, fori o altri segni di degrado. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 374.

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Codice prodotto: 1000

Scheda di dati di sicurezza
Conforma Regolamento (CE) n. 453/2003

Data della revisione SDS: 16/02/2012

Versione della SDS: 1.0

Protezione per gli occhi	: In caso di possibilità di contatto con gli occhi, usare occhiali di sicurezza o altri mezzi di protezione (schermi facciali). Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 166.
Protezione della pelle e del corpo	: Abiti da lavoro con maniche lunghe. Per la definizione delle caratteristiche e prestazioni in funzione dei rischi dell'area di lavoro, fare riferimento alle norme UNI EN 340 e alle altre norme UNI-EN-ISO applicabili. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antiscivolo, resistenti agli agenti chimici, se necessario, resistenti al calore e isolati termicamente.
Protezione respiratoria	: Indipendentemente dalle altre azioni possibili (adeguamenti degli impianti, procedure operative ed altri mezzi per ridurre l'esposizione del lavoratore), si indicano i dispositivi di protezione individuale adottabili secondo necessità, in ambienti ventilati o all'aperto: in presenza di nebbie e in caso di manipolazione del prodotto in assenza di idonei sistemi di contenimento delle nebbie, utilizzare maschere o semi-maschere con filtro per nebbie/aerosol. In caso di presenza rilevante di vapori (p.e. in caso di manipolazione ad alta temperatura), utilizzare maschere o semi-maschere con filtro per vapori di idrocarburi, in ambienti confinati (p.e. interno serbatoi): l'adozione di dispositivi di protezione della via respiratorie (semimaschere, maschere, apparecchi respiratori) va valutata in funzione dell'attività di lavoro, della durata e intensità prevedibile dell'esposizione. Per le caratteristiche, fare riferimento al DM 02/05/2001.
Protezione termica	: Se il contatto con il prodotto caldo è possibile o prevedibile, i guanti devono essere resistenti al calore e termicamente isolati.
Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale	: Non disperdere il prodotto nell'ambiente.
Limitazione e controllo dell'esposizione del consumatore	: Non sono richiesti provvedimenti particolari se la manipolazione avviene a temperatura ambiente.
8.3. Misure d'igiene	
Norme generali protettive e di igiene del lavoro	: Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, Evitare di respirare vapori o nebbie, Non asciugarsi le mani con stracci sporchi o umidi, Non tenere stracci sporchi nelle tasche, Non mangiare, bere o fumare con le mani sporche, Lavarsi con acqua e sapone (possibilmente neutro); non utilizzare prodotti irritanti o solventi che asportano il rivestimento sebaceo della pelle, Non riutilizzare gli indumenti ancora contaminati.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Liquido limpido.
Massa molecolare	: Non applicabile per le miscele
Colore	: Da giallo ad ambra.
Odore	: Leggero odore di petrolio.
Soglia olfattiva	: Non ci sono dati disponibili sulla preparazione stessa/sul composto stesso, ppm
pH	: Non applicabile.
Punto di fusione	: Pour point ≤ -24 °C (ASTM D 97)
Punto di solidificazione	: Dati non disponibili

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Codice prodotto: 1080

Scheda di dati di sicurezza
Conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Data della revisione SDS: 16/03/2012

Versione della SDS: 1.0

Punto di ebollizione	: > 200 °C (ASTM D 1160)
Punto d'inflammabilità	: > 170 °C (ASTM D 93)
Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico	: Trascurabile.
Inflammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Limiti d'esplosività	: LEL ≥ 45 g/m ³ (Aerosol)
Pressione di vapore	: < 0,1 hPa (20 °C)
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: < 890 kg/m ³ (15 °C) (ASTM D 4052)
Solubilità	: Acqua: non miscibile e insolubile
Log Pow	: Non applicabile per le miscele
Temperatura di autoaccensione	: > 300 °C (DIN 51794)
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Viscosità, cinematica	: 14 - 15 mm ² /s (100 °C) (ASTM D 445)
Viscosità, dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Nessuno.
Proprietà ossidanti	: Nessuno.

9.2. Altre informazioni

Contenuto VOC : = 0 % (EU, CH)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

La miscela non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi.

10.2. Stabilità chimica

Prodotto stabile in relazione alle sue caratteristiche intrinseche (in condizioni normali di conservazione e manipolazione).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono prevedibili reazioni pericolose (in condizioni normali di conservazione e manipolazione), il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) può causare un pericolo di incendio. Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva. La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da: forti ossidanti. Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e sorgenti di ignizione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Scheda di dati di sicurezza
Conforma Regolamento (CE) n. 453/2010

Codice prodotto: 1080

Data della revisione SDS: 16/02/2012

Versione della SDS: 1.0

10.5. Materiali incompatibili
Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In casi eccezionali (stoccaggio prolungato in serbatoi contaminati con acqua, presenza di batteri aerobici solforiduttori), il prodotto può degradarsi sviluppando piccole quantità di composti solforati, incluso H₂S. Vedi anche sez. 15, "Altre informazioni".

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
(sulla base della composizione)

eni i-Sigma performance E7 15W-40 (N/A)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg (Valore calcolato).
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg (Valore calcolato).
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 5 mg/l/4h (Valore calcolato).

Olio base minerale, sovrapermeamente raffinato	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg (OECD 401)
DL50 cutaneo ratto	> 5000 mg/kg (OECD 402)
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)

Corrosione/irritazione della pelle : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
(sulla base della composizione)
pH: Non applicabile.

Grave danno/irritazione degli occhi : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
(sulla base della composizione)
pH: Non applicabile.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o delle cute : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
(sulla base della composizione)

Questo prodotto non contiene quantità significative di sostanze classificate dall'Unione Europea come sensibilizzanti (In ogni caso, < 0.1 % p)

Mutagenicità delle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Questo prodotto non contiene quantità significative di sostanze classificate dall'Unione Europea come mutagene (In ogni caso, < 0.1 % p).

Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Nessuno dei componenti di questo prodotto è riportato nelle liste dei cancerogeni (ARC, OSHA, NTP, UE o altri).
Tutti gli oli base minerali contenuti in questo prodotto hanno un valore < 3 % p di estratto al DMSO secondo IP 345/92. (Nota L - Dir. 94/69/CE - Reg (CE) 1272/2008)

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Scheda di dati di sicurezza
Conferma Regolamento (CE) n. 453/2010

Codice prodotto: 1500

Data della revisione SDS: 16/02/2017

Versione della SDS: 1.0

Tossicità riproduttiva	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione) Questo prodotto contiene una sostanza (dodecilfenolo, ramificato) classificati come tossici per la riproduzione secondo i criteri della UE
Tossicità specifica per l'organo (esposizione singola)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)
Tossicità specifica per l'organo (esposizione ripetuta)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)

Olio base minerale, severamente raffinato	
LOAEL (per via orale, ratto, 90 giorni)	= 125 mg/kg di peso corporeo/giorno (OECD TG 405)

Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) Viscosità, cinematica: > 20,5 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi	: Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante. Il contatto con gli occhi può causare un temporaneo arrossamento e irritazione.
Altre informazioni	: Nessuno/a.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale

: La dispersione nell'ambiente può comportare la contaminazione delle matrici ambientali (suolo, sottosuolo, acque superficiali e sotterranee). Utilizzare secondo la buona pratica lavorativa, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Sulla base della composizione e per analogia con prodotti dello stesso tipo, è prevedibile che questo prodotto abbia una tossicità per gli organismi acquatici maggiore di 100 mg/l, e non sia da considerare come pericoloso per l'ambiente.

Ecologia - aria

: Il prodotto ha una tensione di vapore bassa e in condizioni normali a temperatura ambiente la concentrazione in aria è trascurabile. Una concentrazione significativa si può creare solo con l'uso a temperature elevate, oppure per operazioni che provocano spruzzi o nebbie.

Ecologia - acqua

: Il prodotto non è solubile in acqua. Galleggia e forma un film sulla superficie. Il danno per gli organismi acquatici è di tipo meccanico (immobilizzazione e intrappolamento).

eni i-Sigma performance E7 15W-40 (N/A)	
CL50 pesci 1	> 100 mg/l (Valore calcolato). Questa valutazione si basa sulle caratteristiche effettive dei componenti e della loro combinazione, tenendo conto delle informazioni fornite dai fornitori dei componenti.

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Codice prodotto: 1080

Scheda di dati di sicurezza
Conforma Regolamento (CE) n. 453/2010

Data della revisione SDS: 16/02/2012

Versione della SDS: 1.0

eni i-Sigma performance E7 15W-40 (N/A)	
CL50 altri organismi acquatici 1	> 100 mg/l (Valore calcolato). Questa valutazione si basa sulle caratteristiche effettive dei componenti e della loro combinazione, tenendo conto delle informazioni fornite dai fornitori dei componenti.
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (Valore calcolato). Questa valutazione si basa sulle caratteristiche effettive dei componenti e della loro combinazione, tenendo conto delle informazioni fornite dai fornitori dei componenti.

Olio base minerale, severamente raffinato	
CL50 pesci 1	> 100 mg/l (LL 50)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

12.2. Persistenza e degradabilità

eni i-Sigma performance E7 15W-40 (N/A)	
Persistenza e degradabilità	I costituenti principali del prodotto sono da considerare "inerentemente biodegradabili", ma non "prontamente" biodegradabili; pertanto possono risultare moderatamente persistenti, particolarmente in condizioni anaerobiche."

12.3. Potenziale di bioaccumulo

eni i-Sigma performance E7 15W-40 (N/A)	
Log Pow	Non applicabile per le miscele

Dedacifenolo, isomeri, ramificati (121158-38-5)	
Fattore di concentrazione biologica (FCB REACH)	2,9
Log Kow	7,1

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

eni i-Sigma performance E7 15W-40 (N/A)	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, appendice XIII.	
Valutazione PBT-vPvB	I componenti di questa preparazione non corrispondono ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB. Dal punto di vista ambientale, il prodotto deve essere considerato come "persistente", secondo i criteri del reg. REACH, allegato XIII (1,1)

Olio base minerale, severamente raffinato	
Valutazione PBT-vPvB	La sostanza non corrisponde ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB. Dal punto di vista ambientale, il prodotto deve essere considerato come "persistente", secondo i criteri del reg. REACH, allegato XIII (1,1)

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Scheda di dati di sicurezza
Conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Codice prodotto: 1090

Data della revisione SDS: 16/02/2012

Versione dello SDS: 1.0

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi

: Nessuno.

Altre informazioni (effetti negativi)

: Questo prodotto non ha caratteristiche specifiche di inibizione della cultura batteriche. In ogni caso le acque contaminate dal prodotto devono essere trattate in impianti di depurazione adeguati allo scopo.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Procedimento per il trattamento dei rifiuti : Non scaricare il prodotto, sia nuovo che usato, in fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Raccogliere e consegnare ai raccoglitori autorizzati (Dlgs 152/2006 e norm. collegata).

Raccomandazioni per lo smaltimento

: Codice(I) del Catalogo Europeo dei Rifiuti (Decreto 2001/118/CE): 13 02 05* (Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati), il codice CER indicato è solo una indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sull'uso previsto. L'utilizzatore ha la responsabilità finale di scegliere il codice CER più adeguato, sulla base dell'uso effettivo del prodotto e di eventuali alterazioni o contaminazioni.

Ulteriori indicazioni

: I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto. Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati.

Ecologia - rifiuti

: Il prodotto come tale non contiene composti alogenati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Nessun ingrediente è incluso nella REACH Candidate List

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Codice prodotto: 1080

Scheda di dati di sicurezza
Conferma Regolamento (CE) n. 453/2010

Data della revisione SDS: 16/02/2012
Versione della SDS: 1.4

Legislazione applicabile dell'Unione Europea

: Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH). (et sequens).
Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 (et sequens).
Direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE e 2003/18/CE (Miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro)
Direttiva 98/24/CE (protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro).
Direttiva 92/85/CE (di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento)
Direttive 96/82/CE e 2003/105/CE (Controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose)
Direttiva 2004/42/CE (limitazione delle emissioni di composti organici volatili)
Etichettatura secondo direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE

Contenuto VOC
EURAL (CER)

: 0% (EU, CH)
: 13 02 05*

15.1.2. Norme nazionali
Maladies professionnelles

: RG 36 - Affections provoquées par les bulles et graisses d'origine minérale ou de synthèse

Classe di pericolo per le acque (WGK)
WGK (osservazioni)

: 1 (in funzione della composizione)
: Classificazione basata sulle componenti secondo Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)

LGK Classe di stoccaggio
Classe VbF
Legislazione locale

: LGK 12 - Liquidi non infiammabili in imballaggi non infiammabili
: Non applicabile.
: D.Lgs 81/2008, relativo all' "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 Agosto 2007, in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro."
D. Min. Salute 14/06/2002 e 28/02/2006, D.Lgs n° 65 14/03/03, e normativa nazionale collegata, relativi alla classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e preparati pericolosi.
D. lgs. 334/99 e D.Lgs 238/2005 (adozione della direttiva 96/82/CE - 2003/105/CE per il controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose).
D.Lgs 152/06 : "Norme in materia ambientale", e successive modifiche e integrazioni.
D. lgs 151/2011 (T.U. delle disposizioni legislative in materia di tutela e sostegno della maternità e paternità)
D.Lgs. 95/92 : "Attuazione delle direttive 75/439/CEE e 87/181/CEE relative alla eliminazione degli oli usati".

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Nessuna ulteriore informazione disponibile

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Codice prodotto: 1000

Scheda di dati di sicurezza
Conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Data della revisione SDS: 14/02/2013

Versione della SDS: L0

SEZIONE 10 - Altre informazioni

- Indicazioni di modifiche** : Prima emissione.
- Fonti di dati** : Questa Scheda di sicurezza si basa sulle caratteristiche effettive dei componenti e della loro combinazione, tenendo conto delle informazioni fornite dai fornitori dei componenti.
- Abbreviazioni ed acronimi** : Testo completo delle frasi H e R citate in questa scheda di sicurezza. Queste frasi sono riportate a titolo puramente informativo e possono non corrispondere alla classificazione del prodotto.
- Altre informazioni** : Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli indicati. In tale caso l'utilizzatore può essere esposto a pericoli non prevedibili. In casi eccezionali (stoccaggio prolungato in serbatoi contaminati con acqua, presenza di batteri anaerobici solforiduttori), il prodotto può degradarsi sviluppando piccole quantità di composti solforati, incluso H₂S. Questa situazione è particolarmente rilevante per le operazioni di ingresso in spazi confinati che implicano l'esposizione diretta ai vapori nel serbatoio. Se si sospetta tale possibilità, effettuare una valutazione specifica dei rischi da inalazione derivanti dalla presenza di solfuro di idrogeno negli ambienti confinati, per determinare quali sono i migliori mezzi di prevenzione e controllo (p.e. OPF) da adottare in funzione delle condizioni locali, e le eventuali procedure di emergenza. Se si sospetta l'inalazione di solfuro d'idrogeno (H₂S), i soccorritori devono indossare adeguati apparati respiratori, cinture e corde di sicurezza, nonché adottare le procedure di soccorso previste. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. Iniziare immediatamente la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata. Somministrare ossigeno se necessario.
- Scenari di esposizione (generale)** : Non applicabile per le miscele

Testo delle frasi R-, H- e EUH:

Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuto categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico categoria 3
Aquatic Chronic 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico categoria 4
Eye Dam. 1	Grave danno/irritazione degli occhi Categoria 1
Eye Irrit. 2	Grave danno/irritazione degli occhi Categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione Categoria 2
Skin Irrit. 2	corrosione/irritazione della pelle Categoria 2
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
R38	Irritante per la pelle.

eni i-Sigma performance E7 15W-40

Codice prodotto: 1040

Scheda di dati di sicurezza

Data della revisione SDS: 14/02/2012

Conforma Regolamento (CE) n. 453/2010

Versione della SDS: 1.0

R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R52/53	Noctivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R62	Possibile rischio di ridotta fertilità.
N	Pericolosa per l'ambiente
XI	Irritante

SDS_EU_ANNEX_II_TOTAL

Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze attuali, e sono intese a descrivere il prodotto unicamente per gli scopi di tutela della salute, sicurezza e dell'ambiente. Non sono pertanto da intendersi come garanzia di alcuna caratteristica specifica del prodotto.

AGIP performance E3 15W-40

eni i-Sigma performance E3 15W-40 è un lubrificante multigrado per motori diesel impiegati per servizi gravosi con intervalli di sostituzione prolungati (long drain).
E' utilizzabile inoltre nei motori diesel impiegati negli automezzi adibiti al trasporto urbano e interurbano, merci e passeggeri, e nelle autovetture.

CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI)

		15W-40
Gradazione SAE		
Densità a 15°C	kg/m ³	880
Viscosità a 100°C	mm ² /s	14,4
Viscosità a 40°C	mm ² /s	107
Viscosità a -20 °C	mPa.s	6600
Indice di viscosità	-	140
Punto di infiammabilità COC	°C	230
Punto di scorrimento	°C	-27

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

□

- L'elevata qualità delle basi e la forte percentuale di additivi impiegati in eni i-Sigma performance E3 15W-40 consentono di prolungare notevolmente il periodo di servizio.
- Le proprietà detergenti e disperdenti, unite all'elevatissima e persistente capacità di neutralizzare i prodotti solidi della combustione, rendono eni i-Sigma performance E3 15W-40 in grado di mantenere eccezionalmente puliti i pistoni e mantenere in sospensione i prodotti solidi della combustione impedendo in tal modo la formazione di pericolosi depositi nel carter.
- Le proprietà antiossidanti, antiruggine ed antiliscia di eni i-Sigma performance E3 15W-40 sono in grado di far fronte alle esigenze derivanti dal servizio di tipo pesante e dal prolungato periodo di cambio previsti per questo lubrificante. Ostacolano, infatti, in modo efficace l'ossidazione e la conseguente variazione della viscosità dell'olio, conferiscono protezione a tutte le parti metalliche del motore e riducono l'usura mantenendo inalterata la loro efficacia per tutto il periodo di impiego.

SPECIFICHE ED APPROVAZIONI

eni i-Sigma performance E3 15W-40 è ufficialmente approvato o risponde alle seguenti specifiche di enti o costruttori:

- API CG-4/SB
- ACEA E3, B3
- MB Approval 228.3
- MAN M 3275
- MTU type 2
- DEUTZ DQC-II 05
- Renault RD
- ZF TE-ML-04 C
- CATERPILLAR TO-2

ENI i-Sigma top 5W-30

eni i-Sigma top 5W-30 è un olio multigrado con tecnologia top sintetica ad alte prestazioni, adatto alla lubrificazione di motori per la trazione pesante operanti in condizioni d'esercizio estremamente severe, con eccellenti caratteristiche di risparmio carburante.

eni i-Sigma top 5W-30 è raccomandato specificatamente per lunghe percorrenze e garantisce l'allungamento dell'intervallo di cambio fino ai massimi livelli previsti dai costruttori. Permette un'elevata fluidità nella partenza anche con temperature ambientali particolarmente basse.

CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI)

Gradazione SAE		5W-30
Densità a 15°C	kg/m ³	860
Viscosità a 100 °C	mm ² /s	11,8
Viscosità a 40 °C	mm ² /s	70
Viscosità a -30 °C	mPa.s	6000
Indice di viscosità	-	160
Punto d'inflammabilità COC	°C	230
Punto di scorrimento	°C	-39

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

Le basi di qualità superiore e la tecnologia di additivazione impiegate in eni i-Sigma top 5W-30 garantiscono una costanza di prestazioni anche con intervalli di cambio prolungati.

La gradazione SAE (5W/30) di eni i-Sigma top 5W-30 rende adatto il prodotto a qualsiasi situazione climatica consentendo l'avviamento anche in condizioni critiche di bassa temperatura.

Le caratteristiche disperdenti/detergenti e il potere neutralizzante nei confronti dei prodotti acidi della combustione, garantiscono un'eccezionale pulizia del pistone e la dispersione dei prodotti solidi di combustione o di degradazione evitando la precipitazione e la conseguente formazione di depositi.

Il prodotto garantisce un'eccellente resistenza all'ossidazione anche in esercizio prolungato a temperature elevate. Le sue caratteristiche antiossidanti, antiruggine ed antiusura sono idonee ad un esercizio severo e garantiscono un intervallo di cambio prolungato. L'ossidazione è inibita attivamente, assicurando la costanza della viscosità nel tempo di vita utile. Le superfici metalliche sono efficacemente protette dall'usura e dalla corrosione assicurando e mantenendo nel tempo la massima efficienza del motore.

SPECIFICHE ED APPROVAZIONI

eni i-Sigma top 5W-30 è ufficialmente approvato o risponde alle seguenti specifiche prestazionali:

- API CI-4
- ACEA E4, E7
- MB Approval 228.5
- MAN M 3377, M3277
- MTU Type 3
- Volvo VDS-3
- Renault RXD RLD2/RLD
- DEUTZ DQC IV-10
- Cat ECF-3
- Mack EO-M Plus



SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto : **AGIP ATF II D** Pagina : 1/7
Codice prodotto : 1241 Versione : 3
Revisione : 11/05/2009
Sostituisce la scheda del : 11/09/2003

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società

Identificazione della sostanza e del preparato:	AGIP ATF II D
Tipo di prodotto ed utilizzo:	Lubrificante per trasmissioni
Identificazione della società:	ENI S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo e numero telefonico:	Via Laurentina, 449 - 00142 ROMA ITALIA TEL. (+39) 06-69881 FAX (+39) 06-69885700
Indirizzo e-mail di contatto:	Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza (Reg. CE no. 1907/2006): quall-4@eni.it
Legislazione di riferimento:	Questa scheda di sicurezza risponde alle prescrizioni in vigore nei paesi della Unione Europea. Non include informazioni specifiche per altri paesi.

2. Identificazione dei pericoli.

0 - Informazioni generali: Classificazione del prodotto:	Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo i criteri fissati dall'Unione Europea.
1 - Pericoli fisico-chimici: Pericoli principali:	- Prodotto con rischio di incendio basso. Può formare miscele infiammabili o bruciare solo se riscaldato a temperature che sono più elevate delle normali temperature ambiente.
2 - Pericoli per la salute: Contatto con la pelle:	Il contatto ripetuto e prolungato, se accompagnato da scarsa igiene personale, può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto aggressivo.
Contatto con gli occhi: Ingestione:	Il contatto con gli occhi può causare arrossamenti e irritazioni. L'ingestione accidentale di piccole quantità può causare nausea, malessere e disturbi gastrici. Date le caratteristiche organolettiche del prodotto, l'ingestione di grandi quantità è comunque da considerare improbabile.
Inalazione:	Il prodotto ha una tensione di vapore bassa, che a temperatura ambiente non è sufficiente a produrre una significativa concentrazione di vapori. In casi particolari (uso a temperature elevate, oppure per operazioni che provocano spruzzi e nebbie), l'esposizione ad alte concentrazioni di vapori, particolarmente in ambienti chiusi o non adeguatamente ventilati, può provocare irritazione alle vie respiratorie, nausea, malessere e stordimento.
Aspirazione di prodotto nei polmoni:	L'aspirazione delle sostanze petrolifere nei polmoni può causare una polmonite chimica. Date le caratteristiche del prodotto, questo rischio è considerato improbabile.
Altre informazioni:	Qualunque sostanza, nel caso di incidenti con lacerazioni in pressione e simili, può essere accidentalmente inalata nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto : **AGIP ATF II D** Pagina : 2/7
Codice prodotto : 1241 Versione : 3 Revisione : 11/05/2009
Sostituisce la scheda del : 11/06/2003

3 - Pericoli ambientali
Pericoli principali

esterna apparenti. In tal caso è necessario condurre al più presto l'infortunato in ospedale per le cure del caso.

Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri fissati dalla UE.

3. Composizione/Informazione sugli ingredienti.

Componenti: Olio minerale a base paraffinica severamente raffinato al solvente (58 % p. min.) - CAS 64741-89-5/EINECS 265-001-5
Olio minerale a base paraffinica severamente raffinato al solvente (32 % p. min.) - CAS 101316-72-7 / EINECS 309-874-0
Additivi

Componenti pericolosi: Solfonato di Calcio 0,95 % p max (Polymer; R 43)
Solfo ossidrico 0,95 % p max (Corrosivo; N; R 61/63)

Altre informazioni: Per il testo completo delle frasi R citate in questa sezione, vedi sezione 16.
Tutti gli oli base minerali contenuti in questo prodotto hanno un valore < 3 % p di estratto al DMSO secondo IP 348/92 (nota L - dir 94/59/CE)

4. Misure di pronto soccorso.

Contatto con la pelle: Togliere abiti e calzature contaminate. Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di persistenza dell'infiammazione o dell'irritazione, ricorrere alle cure mediche.

Contatto con gli occhi: Risciacquare a fondo per almeno 10 minuti. Tenere le palpebre ben aperte. Nel caso di persistenza dell'irritazione, ricorrere alle cure mediche.

Ingestione: Non provocare il vomito onde evitare aspirazione di prodotto nei polmoni. Se la persona è cosciente, far adacquare la bocca con acqua senza deglutire. Tenere a riposo. Chiamare un medico o portare in ospedale.

Inalazione: In caso di malessere per una esposizione ad elevata concentrazione di vapori e nebbie, trasportare il soggetto in atmosfera non inquinata. Tenere a riposo. Se necessario chiamare un medico.

Aspirazione di prodotto nei polmoni: Se si suppone che si sia verificata aspirazione di prodotto liquido nei polmoni (p.e. in caso di vomito spontaneo o erroneamente provocato), trasportare l'infortunato d'urgenza in ospedale.

5. Misure antincendio.

Indicazioni generali: Se possibile, bloccare la fuga di prodotto all'origine.
Se possibile, spostare i contenitori o fusti del prodotto dall'area di pericolo.

Mezzi di estinzione:
- Appropriati: Incendi di piccole dimensioni: anidride carbonica, polvere, schiuma, sabbia o terra.
Incendi di grandi dimensioni: schiuma o acqua nebulizzata. Questi mezzi devono essere utilizzati solo da personale adeguatamente addestrato.

- Non devono essere usati: Non utilizzare getti diretti d'acqua. Questi possono causare schizzi, e estendere l'incendio.

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

AGIP ATF II D

Pagina : 3/7

Codice prodotto : 1241

Versione : 3

Revisione : 11/05/2009

Sostituisce la scheda del : 11/08/2003

Equipaggiamento speciale per gli attività
antincendio:

Mezzi di protezione personale.
Autorespiratore (Se necessario, per le caratteristiche fare riferimento al DM
02/05/2001)

Consigli utili:

Evitare schizzi accidentali di prodotto su superfici metalliche calde o su contatti
elettrici.
In caso di fughe di prodotto da circuiti in pressione sotto forma di schizzi finemente
polverizzati, tenere presente che il limite infodere d'inflammiabilità della nebbia è di
circa 45 g/m³ d'aria.

Altre indicazioni:

Usare getti d'acqua per raffreddare le superfici e contenitori esposti alle fiamme o al
calore.
Coprire gli eventuali spillamenti che non hanno preso fuoco con schiuma o terra.
In caso di incendio, non disperdere le acque di scarico, ma raccoglierle
separatamente e trattarle opportunamente

6. Misure in caso di rilascio accidentale.

Indicazioni generali:

Bloccare lo spillamento all'origine, se è possibile farlo senza rischio.
Eliminare le fonti di accensione.
Evitare che il prodotto defluisca nelle fogne o corsi d'acqua.
Evitare che si accumulino in spazi confinati o sotto il livello del suolo.
Avvertire le autorità competenti in accordo alle norme vigenti.

Precauzioni individuali:

Vedi il punto 8 della scheda.

Metodi di intervento:

- Terreno:

Contenere e assorbire il prodotto con terra, sabbia o altro mezzo assorbente.
Raccogliere il prodotto e il materiale di risulta in contenitori impermeabili e resistenti
agli idrocarburi. Avviare a recupero o smaltimento in accordo con la normativa
vigente.

- Acqua:

Asportare dalla superficie il prodotto versato con mezzi meccanici o con opportuni
mezzi assorbenti. Raccogliere il prodotto e il materiale di risulta in contenitori
impermeabili e resistenti agli idrocarburi. Avviare a recupero o smaltimento in
accordo con la normativa.
Non utilizzare solventi o dispersanti.

7. Manipolazione e immagazzinamento.

Condizioni di stoccaggio:

Non stoccare vicino a fonti di d'ignizione o superfici calde.
Temperatura di stoccaggio: ambiente fino a 55 °C.
Conservare in un luogo ben ventilato.

Manipolazione:

Operare in luoghi ben ventilati, e comunque nel rispetto della normativa relativa alla
prevenzione incendi.
Evitare la vicinanza di superfici calde, di fiamme o scintille.
Evitare il contatto con la pelle.
Evitare di respirare vapori o nebbie.
Non fumare.
Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, bruciare o incenerire i contenitori
o i tetti vuoti non bonificati.

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

AGIP ATF II D

Pagina : 4/7

Codice prodotto : 1241

Versione : 3

Revisione : 11/08/2009

Sostituisce la scheda del : 11/08/2003

8. Controllo dell'esposizione/protezione personale.

Indicazioni generali:

Il prodotto ha una tensione di vapore bassa e in condizioni normali a temperatura ambiente la concentrazione in aria è trascurabile. Una concentrazione significativa si può creare solo con fuso a temperatura elevata, oppure per operazioni che provocano spruzzi o nebbie.
Evitare l'uso eccessivo o improprio del prodotto.
Evitare la formazione di nebbie o vapori.

8.1 Valori limite di esposizione

Valori limite di esposizione:

Per il controllo dell'esposizione al prodotto, si riportano i limiti di esposizione più significativi.

TLV-TWA (A.C.G.I.H. 2008): 5 mg/m³ (nebbie d'olio minerale)

TLV-STEL (A.C.G.I.H. 2008): 10 mg/m³ (nebbie d'olio minerale)

Se necessario, fare riferimento ai limiti stenocil nel D.Lgs 81/2008, nei contratti di lavoro, o nella documentazione ACGIH.

Procedura di monitoraggio

8.2 Controllo dell'esposizione

Avvertenza generale:

Fare riferimento al D.Lgs 81/2008 e alle buone pratiche di igiene industriale.

Qualora la concentrazione del prodotto o di suoi costituenti sia superiore ai limiti esposizione, e se gli impianti, le modalità operative ed altri mezzi per ridurre l'esposizione dei lavoratori non risultassero adeguati allo scopo, è necessario adottare mezzi di protezione personale.

Protezione respiratoria:

In ambienti ventilati o all'aperto: nessuno.
In ambienti confinati (p.e. interno serbatoi): apparecchi respiratori. Per le caratteristiche, fare riferimento al DM 02/05/2001.

Protezione mani/occhi/pelle:

Abili da lavoro con maniche lunghe. Nel caso, fare riferimento alle norme UNI EN 485-486-487.

In caso di possibilità di contatto con gli occhi, usare occhiali di sicurezza o altri mezzi di protezione. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 166.

In caso di possibilità di contatto con la pelle, usare guanti resistenti agli idrocarburi, felpati internamente.

L'esperienza mostra che guanti di Nitrilo o PVA (Polivinilalcol) sono adeguati per questo scopo.

Guanti di PVC possono essere utilizzati per periodi di tempo limitato.

Guanti di neoprene o gomma naturale (latex) non hanno caratteristiche adeguate di resistenza.

Usare i guanti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal fabbricante.

Sostituire immediatamente i guanti se mostrano tagli, lacerazioni o altri segni di degrado.

Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 374.

8.3 Misure d'igiene:

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Evitare di respirare vapori o nebbie.

Non asciugarsi le mani con stracci sporchi o umidi.

Non tenerci stracci sporchi nelle tasche.

Non mangiare, bere o fumare con le mani sporche.

Lavarsi con acqua e sapone; non utilizzare prodotti erlenici o solventi che asportano il rivestimento sebaceo della pelle.

Non riutilizzare gli indumenti ancora contaminati.

9. Proprietà fisiche e chimiche (valori tipici).

Aspetto:

Liquido limpido (ASTM D 4176/1).

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

AGIP ATF II D

Pagina : 5/7

Codice prodotto : 1241

Versione : 3

Revisione : 11/06/2009

Sostituisce la scheda del : 11/06/2003

Odore:	Caratteristico.
Colore:	Rosso
Densità a 15°C:	885 kg/m ³ (ASTM D 1299).
Punto/Intervallo di ebollizione:	> 300 °C a 10 mmHg (ASTM D 1160)
Tensione di vapore:	1-10-3 hPa (20 °C)
Viscosità a 40°C:	N.D. (ASTM D 445).
Viscosità a 100°C:	6.95 mm ² /s (ASTM D 445).
Solubilità in acqua:	Non solubile.
pH:	Non applicabile (ASTM D 1287)
Punto di accensione:	-39 °C. (ASTM D 97)
Punto di infiammabilità:	190 °C. (ASTM D 92)
Temperatura di autoaccensione:	> 300 °C (DIN 51794)
Limiti di esplosività:	
- Inferiore:	Non determinato.
- Superiore:	Non determinato.
Coefficiente di evaporazione (n-esano/acqua):	Non determinato.
Estreato al DMSO dell'olio base:	< 3 % p (IP 34692)

10. Stabilità e reattività.

Decomposizione per incendio:	HC, COx, NOx, SOx, H ₂ S, POx
Stabilità:	Prodotto stabile.
Reazioni pericolose:	Non avvengono
Sostanze incompatibili:	Agenti ossidanti

11. Informazioni tossicologiche.

Tossicità orale (ratto):	LD50 superiore a 2000 mg/kg (stimata sulla base dei componenti)
Tossicità cutanea (coniglio):	LD50 superiore a 2000 mg/kg (stimata sulla base dei componenti)
Tossicità inalatoria (ratto):	LC50 superiore a 5 mg/l/4h (stimata sulla base dei componenti)
Sensibilizzazione della pelle:	Contiene un sensibilizzante (solfonato di calcio) in quantità > 0.1 % p (Rif. Dir. 1990/45/CE) Il prodotto non è classificato come sensibilizzante secondo i criteri fiscali dell'Unione Europea. (Riferiti sul componente attivo).
Altre informazioni:	* Non irritante per la pelle e per gli occhi * Contatti frequenti e prolungati, soprattutto se accompagnati da scarsa igiene personale, possono provocare fenomeni di irritazione cutanea. * Nessuno dei componenti di questo prodotto è riportato nelle liste dei cancerogeni IARC, OSHA, NTP, UE o altri.

12. Informazioni ecologiche.

Indicazioni generali:	Utilizzare secondo la buona pratica lavorativa, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente
-----------------------	--

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

AGIP ATF II D

Pagina : 6/7

Codice prodotto : 1241

Versione : 3

Revisione : 11/05/2009

Scadutezza la scheda del : 11/08/2003

Biodegradabilità:	I costituenti principali del prodotto sono da considerare "inherentemente" biodegradabili, ma non "praticamente" biodegradabili pertanto possono risultare moderatamente persistenti, particolarmente in condizioni anaerobiche.
Tossicità per gli organismi acquatici:	Il prodotto non è solubile in acqua. Galleggia e forma un film sulla superficie. Il danno per gli organismi acquatici è di tipo meccanico (immobilizzazione e intrappolamento). Non sono disponibili dati specifici di ecotossicità. Sulla base della composizione e per analogia con prodotti dello stesso tipo, è prevedibile che questo prodotto abbia una tossicità per gli organismi acquatici maggiore di 100 mg/l, e non sia da considerare come pericoloso per l'ambiente.
Altri dati:	Questo prodotto non ha caratteristiche specifiche di infezione delle colture batteriche. In ogni caso le acque contaminate dal prodotto devono essere trattate in impianti di depurazione adeguati allo scopo.
Classe WGK (Germania):	1

13. Considerazioni sullo smaltimento.

Smaltimento del prodotto:	Non scaricare il prodotto, sia nuovo che usato, in fognaie, cunicoli o corsi d'acqua. Raccogliere e consegnare ai raccoglitori autorizzati (D.Lgs 152/2006 e norm. collegata)
Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti:	13 02 05 (Ref. Dir. 2001/115/CE e Dir. Min. Ambiente 9/04/2002) Il codice indicato è solo una indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sull'uso previsto. L'utilizzatore ha la responsabilità finale di scegliere il codice più adeguato, sulla base dell'uso effettivo del prodotto, eventuali alterazioni o contaminazioni.
Smaltimento dei contenitori:	Non disperdere i contenitori nell'ambiente. Smaltire secondo le norme vigenti locali. Non forare, tagliare, smagliare, scaldare, bruciare o incenerire i contenitori o i suoi vuoti non bonificati.

14. Informazioni sul trasporto.

Etichettatura per il trasporto:	Non applicabile.
Numero ONU:	Non applicabile.
RIDADR:	Non rientra in nessuna classe di pericolo
ICAOATA:	Non rientra in nessuna classe di pericolo
IMO-IMDG:	Non rientra in nessuna classe di pericolo

15. Informazioni sulla regolamentazione.

Etichettatura UE:	Non classificato secondo questa legislazione.
Altre indicazioni:	Indicazione supplementare sui contenitori (Ref.: Dir. 1989/45/CE): "Contiene solfonato di calcio. Può causare una reazione allergica."
Leggi di riferimento:	D. Min. Salute 14/06/2002 e 29/02/2006, D.Lgs n° 65 14/03/03, e normativa nazionale collegata, relativi alla classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e preparati pericolosi. OPR 336/94: "Nuova tabella delle malattie professionali nell'industria" D.Lgs 61/2008, relativo all' "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 Agosto 2007, in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro." D.Lgs. 85/92: "Attuazione delle direttive 75/439/CEE e 87/101/CEE relative alla eliminazione degli oli usati"

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto : **AGIP ATF II D** Pagina : 7/7
Codice prodotto : 1241 Versione : 3 Revisione : 11/08/2009
Sostituisce la scheda del : 11/08/2003

D.Lgs 162/95 : " Disposizioni in materia di riutilizzo dei residui derivanti da cicli di produzione o consumo."
D.Lgs 152/99 : "Testo unico sulle acque"

16. Altre informazioni.

Indicazioni generali:	Evitare l'uso eccessivo o improprio del prodotto.
Altri usi del prodotto:	Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli indicati. In tale caso l'utilizzatore può essere esposto a pericoli non prevedibili.
Riferimenti del documento:	Scheda conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).
Testo delle frasi R:	Testo completo delle frasi R citate in questa scheda. Queste frasi sono riportate a scopo informativo e NON CORRISPONDONO necessariamente alla classificazione del prodotto. R 43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. R 51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Tipo di revisione:	Modifica secondo il Regolamento (CE) no. 1907/2006. Correzione nella sezione: 1, 2, 4, 7, 8, 11, 12, 15, 16. Nuovi dati nella sezione: 3, 15, 16.

Le informazioni qui contenute si riferiscono soltanto al prodotto indicato e possono non valere se il prodotto viene usato in combinazione con altri od in lavorazioni. Tali informazioni sono al meglio di quanto in nostro possesso alla data di stampa della presente scheda.

Questa Scheda di Sicurezza è stata verificata e stampata il giorno 11/08/2009.

Fine documento.

Numero di pagine : 7



SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto : **AGIP OSO (ISO 46)** Pagina : 1/7
Codice prodotto : 2303 Versione : 2 Revisione : 06/08/2009
Scadute la scheda del : 13/02/2006

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società

Identificazione della sostanza o del preparato:	AGIP OSO 46
Tipo di prodotto ed utilizzo:	Olio per impianti idraulici
Identificazione della società:	ENI S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo e numero telefonico:	Via Laurentina, 449 - 00142 ROMA ITALIA TEL. (+ 39) 06-59881 FAX (+ 39) 06-59885700
Indirizzo e-mail di contatto:	Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza (Reg. CE no. 1907/2006): quali-@eni.it
Legislazione di riferimento:	Questa scheda di sicurezza risponde alle prescrizioni in vigore nei paesi della Unione Europea. Non include informazioni specifiche per altri paesi.

2. Identificazione dei pericoli.

0 - Informazioni generali: Classificazione del prodotto:	Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo i criteri fissati dall'Unione Europea.
1 - Pericoli fisico-chimici: Pericoli principali:	Prodotto con rischio di incendio basso. Può formare miscele infiammabili e bruciare solo se riscaldato a temperature che sono più elevate delle normali temperature ambiente.
2 - Pericoli per la salute: Contatto con la pelle:	Il contatto ripetuto e prolungato, se accompagnato da scarsa igiene personale, può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante.
Contatto con gli occhi: Ingestione:	Il contatto con gli occhi può causare arrossamenti e irritazioni. L'ingestione accidentale di piccole quantità può causare nausea, malessere e disturbi gastrici. Date le caratteristiche organolettiche del prodotto, l'ingestione di grandi quantità è comunque da considerare improbabile.
Inalazione:	Il prodotto ha una tensione di vapore bassa, che a temperatura ambiente non è sufficiente a produrre una significativa concentrazione di vapori. In casi particolari (uso a temperature elevate, oppure per operazioni che provocano spruzzi o nebbie), l'esposizione ad alte concentrazioni di vapori, particolarmente in ambienti chiusi o non adeguatamente ventilati, può provocare irritazione alle vie respiratorie, nausea, malessere e stordimento. Non applicabile.
Aspirazione di prodotto nei polmoni:	L'aspirazione delle sostanze petrolifere nei polmoni può causare una polmonite chimica. Date le caratteristiche del prodotto, questo rischio è considerato improbabile.
Altre informazioni:	Qualunque sostanza, nel caso di incidenti con tubazioni in pressione e simili, può essere accidentalmente iniettata nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni.

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto : **AGIP OSO (ISO 46)** Pagina : 2/7
Codice prodotto : 2303 Versione : 2 Revisione : 05/08/2009
Sostituisce la scheda del : 13/02/2008

3 - Pericoli ambientali:
Pericoli principali

esterna apparenti. In tal caso è necessario condurre al più presto l'fortunato in ospedale per le cure del caso.

Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri fissati dalla UE.

3. Composizione/Informazione sugli Ingredienti.

Componenti: Olio minerale a base paraffinica sovrappesantemente raffinato al solvente (98 % p min.) - CAS 101318-72-7 / EINECS 308-574-0
Additivi

Componenti pericolosi:
Altre informazioni:

Nessuno da evidenziare, secondo le disposizioni di legge.

Tutti gli oli base minerali contenuti in questo prodotto hanno un valore < 3 % p di estratto al DNSO secondo (P 346/52 (nota L - dlr 94/69/CE)

4. Misure di pronto soccorso.

Contatto con la pelle: Togliere abiti e calzature contaminate. Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di persistenza dell'infiammazione o dell'irritazione, ricorrere alle cure mediche.

Contatto con gli occhi: Risciacquare a fondo per almeno 10 minuti. Tenere le palpebre ben aperte. Nel caso di persistenza dell'irritazione, ricorrere alle cure mediche.

Ingestione: Non provocare il vomito onde evitare aspirazione di prodotto nei polmoni. Se la persona è cosciente, far sciacquare la bocca con acqua senza deglutirla. Tenere a riposo. Chiamare un medico o portare in ospedale.

Inalazione: In caso di malessere per una esposizione ad elevate concentrazione di vapori o nebbie, trasportare il soggetto in atmosfera non inquinata. Tenere a riposo. Se necessario chiamare un medico.

Aspirazione di prodotto nei polmoni: Se si suppone che si sia verificata aspirazione di prodotto liquido nei polmoni (p.e. in caso di vomito spontaneo o erroneamente provocato), trasportare l'fortunato d'urgenza in ospedale.

5. Misure antincendio.

Indicazioni generali: Se possibile, bloccare le fughe di prodotto all'origine.
Se possibile, spegnere i contenitori o fuochi del prodotto dall'area di pericolo.

Mezzi di estinzione:
- Appropriati: Incendi di piccola dimensione: anidride carbonica, polvere, schiuma, sabbia o terra.
Incendi di grandi dimensioni: schiuma o acqua nebulizzata. Questi mezzi devono essere utilizzati solo da personale adeguatamente addestrato.

- Non devono essere usati: Non utilizzare getti diretti d'acqua. Questi possono causare schizzi, e estendere l'incendio.

Equipaggiamento specifico per gli addetti all'incendio: Mezzi di protezione personale.
Autorespiratore (Se necessario, per le caratteristiche fare riferimento al DM 02/05/2001)

Consigli utili: Evitare, mediante appropriati dispositivi, schizzi accidentali d'olio (es. per rotture di giunti) su superfici metalliche calde o su contatti elettrici (interruttori, prese, ecc.).

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto : **AGIP OSO (ISO 46)** Pagina : 3/7
Codice prodotto : 2303 Versione : 2 Revisione : 05/08/2009
Sostituisce la scheda del : 13/02/2006

Altre indicazioni:

In caso di fughe d'olio da circuiti in pressione sotto forma di schizzi finemente polverizzati, tenere presente che il limite inferiore d'inflammabilità delle nebbie d'olio è di circa 45 g d'olio per m³ d'aria.
Evitare schizzi accidentali di prodotto su superfici metalliche calde o su contatti elettrici.
In caso di fughe di prodotto da circuiti in pressione sotto forma di schizzi finemente polverizzati, tenere presente che il limite inferiore d'inflammabilità delle nebbie è di circa 45 g/m³ d'aria.
Usare getti d'acqua per raffreddare le superfici e contenitori esposti alle fiamme o al calore.
Coprire gli eventuali spillamenti che non hanno preso fuoco con schiuma o terra.
In caso di incendio, non disperdere le acque di scarico, ma raccoglierle separatamente e trattarle opportunamente.

6. Misure in caso di rilascio accidentale.

Indicazioni generali: Bloccare lo spillamento all'origine, se è possibile farlo senza rischio. Eliminare le fonti di accensione. Evitare che il prodotto defluisca nelle fogne o corsi d'acqua. Evitare che si accumulino in spazi confinati o sotto il livello del suolo. Avvertire le autorità competenti in accordo alle norme vigenti.

Precauzioni individuali: Vedi il punto 8 della scheda.

Metodi di intervento:

- **Terreno:** Contenerne e assorbire il prodotto con terra, sabbia o altro mezzo assorbente. Raccogliere il prodotto e il materiale di risulta in contenitori impermeabili e resistenti agli idrocarburi. Avviare a recupero o smaltimento in accordo con la normativa vigente.
- **Acqua:** Asportare dalla superficie il prodotto versato con mezzi meccanici o con opportuni mezzi assorbenti. Raccogliere il prodotto e il materiale di risulta in contenitori impermeabili e resistenti agli idrocarburi. Avviare a recupero o smaltimento in accordo con la normativa.
Non utilizzare solventi o dispersanti.

7. Manipolazione e immagazzinamento.

Condizioni di stoccaggio: Non stoccare vicino a fonti di d'ignizione o superfici calde. Temperatura di stoccaggio: ambiente fino a 55 °C. Conservare in un luogo ben ventilato.

Manipolazione: Operare in luoghi ben ventilati, e comunque nel rispetto della normativa relativa alla prevenzione incendi. Evitare la vicinanza di superfici calde, di fiamme o scintille. Evitare il contatto con la pelle. Evitare di respirare vapori o nebbie. Non fumare. Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati.

8. Controllo dell'esposizione/protezione personale.

Indicazioni generali: Il prodotto ha una tensione di vapore bassa e in condizioni normali a temperatura ambiente la concentrazione in aria è trascurabile. Una concentrazione significativa di

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto : **AGIP OSO (ISO 46)** Pagina : 4/7
Codice prodotto : 2309 Valore : 2 Revisione : 06/08/2009
Sostituisce la scheda del : 13/02/2006

	<p>può creare solo con l'uso a temperature elevate, oppure per operazioni che provocano spruzzi o nebbie. Evitare l'uso eccessivo o improprio del prodotto. Evitare la formazione di nebbie o vapori.</p>
8.1 Valori limite di esposizione Valori limite di esposizione:	<p>Per il controllo dell'esposizione al prodotto, si riportano i limiti di esposizione più significativi. TLV-TWA (A.C.G.I.H. 2008): 5 mg/m³ (nebbie d'olio minerale) TLV-STEL (A.C.G.I.H. 2008): 10 mg/m³ (nebbie d'olio minerale) Se necessario, fare riferimento ai limiti elencati nel D.Lgs 81/2008, nei contratti di lavoro, o nella documentazione ACGIH.</p>
Procedure di monitoraggio 8.2 Controllo dell'esposizione Attenzione generale:	<p>Fare riferimento al D.Lgs 81/2008 e alle buone pratiche di igiene industriale.</p>
Protezione respiratoria:	<p>Qualora la concentrazione del prodotto o di suoi costituenti sia superiore ai limiti esposizione, e se gli impianti, le modalità operative ed altri mezzi per ridurre l'esposizione dei lavoratori non risultassero adeguate allo scopo, è necessario adottare mezzi di protezione personale.</p>
Protezione manibraccia/polse:	<p>In ambienti ventilati o all'aperto: nessuno. In ambienti confinati (p.e. interno serbatoi): apparecchi respiratori. Per le caratteristiche, fare riferimento al DM 02/05/2001.</p>
8.3 Misure d'igiene:	<p>Abili da lavoro con maniche lunghe. Nel caso, fare riferimento alle norme UNI EN 466-466-467. In caso di possibilità di contatto con gli occhi, usare occhiali di sicurezza o altri mezzi di protezione. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 166. In caso di possibilità di contatto con la pelle, usare guanti resistenti agli idrocarburi, felpeoli internamente. L'esperienza mostra che guanti di Nitrile o PVA (Polivinilalcol) sono adeguati per questo scopo. Guanti di PVC possono essere utilizzati per periodi di tempo limitato. Guanti di sovrano o gomma naturale (latex) non hanno caratteristiche adeguate di resistenza. Usare i guanti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal fabbricante. Sostituire immediatamente i guanti se mostrano tagli, fori o altri segni di degrado. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 374. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare di respirare vapori o nebbie. Non asciugarsi le mani con stracci sporchi o umidi. Non tenere stracci sporchi nella tasca. Non mangiare, bere o fumare con le mani sporche. Lavare con acqua e sapone; non utilizzare prodotti irritanti o solventi che asportano il rivestimento sebaceo della pelle. Non riutilizzare gli indumenti ancora contaminati.</p>

9. Proprietà fisiche e chimiche (valori tipici).

Aspetto:	Liquido limpido (ASTM D 4176/1).
Odore:	Caratteristico.
Colore:	Non determinato (ASTM D 1600)
Densità a 15°C:	880 kg/m ³ (ASTM D 1298).
Punto intervallo di ebollizione:	> 200 °C a 10 mmHg (ASTM D 1160)

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto : **AGIP OSO (ISO 46)** Pagina : 5/7
Codice prodotto : 2303 Versione : 2 Revisione : 05/08/2009
Scegliete la scheda del : 13/02/2006

Tensione di vapore:	1-10-3 hPa (20 °C)
Viscosità a 40°C:	44 mm ² /s (ASTM D 445).
Solubilità in acqua:	Non solubile.
pH:	Non applicabile (ASTM D 1267)
Punto di accensione:	-24 °C. (ASTM D 97)
Punto di infiammabilità:	220 °C. (ASTM D 92)
Temperatura di autoaccensione:	> 300 °C (DIN 51794)
Limiti di esplosività:	
- Inferiore:	Non determinato.
- Superiore:	Non determinato.
Coefficiente di ripartizione (n-ottilalcol/acqua):	Non determinato.
Estratto al DMSO dell'olio base:	< 3 % p (IP 346/92)

10. Stabilità e reattività.

Decomposizione per incendio:	COx, HC, SOx, NOx.
Stabilità:	Prodotto stabile.
Rischi pericolosi:	Non avvengono
Sostanze incompatibili:	Agenti ossidanti

11. Informazioni tossicologiche.

Tossicità orale (ratte):	LD50 superiore a 2000 mg/kg (stimata sulla base dei componenti)
Tossicità cutanea (ratte):	LD50 superiore a 2000 mg/kg (stimata sulla base dei componenti)
Tossicità inalatoria (ratte):	LC50 superiore a 5 mg/l/4h (stimata sulla base dei componenti)
Sensibilizzazione della pelle:	Questo prodotto non contiene quantità significative di sostanze classificate dall'Unione Europea come sensibilizzanti (in ogni caso, < 0.1 % p) Il prodotto non è classificato come sensibilizzante secondo i criteri fissati dall'Unione Europea.
Altre informazioni:	* Non irritante per la pelle e per gli occhi * Contatti frequenti e prolungati, soprattutto se accompagnati da scarsa igiene personale, possono provocare fenomeni di irritazione cutanea. * Nessuno dei componenti di questo prodotto è riportato nella lista dei cancerogeni IARC, OSHA, NTP, UE o altri.

12. Informazioni ecologiche.

Indicazioni generali:	Utilizzare secondo la buona pratica lavorativa, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente
Biodegradabilità:	I costituenti principali del prodotto sono da considerare "inerentemente" biodegradabili, ma non "prontamente" biodegradabili: pertanto possono risultare moderatamente persistenti, particolarmente in condizioni anaerobiche.
Tossicità per gli organismi acquatici:	Il prodotto non è solubile in acqua. Galleggia e forma un film sulla superficie. Il danno per gli organismi acquatici è di tipo meccanico (immobilizzazione e intrappolamento). Non sono disponibili dati specifici di ecotossicità.

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto : **AGIP OSO (ISO 46)** Pagina : 6/7
Codice prodotto : 2303 Versione : 2 Revisione : 05/08/2009
Sostituisce la scheda del : 13/02/2006

Atti dell: Sulla base della composizione e per analogia con prodotti dello stesso tipo, è prevedibile che questo prodotto abbia una tossicità per gli organismi acquatici maggiore di 100 mg/l, e non sia da considerarsi come pericoloso per l'ambiente. Questo prodotto non ha caratteristiche specifiche di inibizione della cultura batteriche. In ogni caso le acque contaminate dal prodotto devono essere trattate in impianti di depurazione adeguati allo scopo.

Classe WGK (Germania): 1

13. Considerazioni sullo smaltimento.

Smaltimento del prodotto: Non scaricare il prodotto, sia nuovo che usato, in fognaie, cunicoli o corsi d'acqua. Racogliere e consegnare ai raccoglitori autorizzati (D.Lgs 152/2006 e norm. collegata)

Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti: 13 01 10 (Ref: Dir. 2001/118/CE e Dir. Min. Ambiente 9/04/2002)
Il codice indicato è solo una indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sul fuso previsto. L'utilizzatore ha la responsabilità finale di scegliere il codice più adeguato, sulla base del fuso effettivo del prodotto, eventuali alterazioni o contaminazioni.

Smaltimento dei contenitori: Non disperdere i contenitori nell'ambiente. Smaltire secondo le norme vigenti locali. Non forare, tagliare, smontare, saldare, bruciare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusi vuoti non bonificati.

14. Informazioni sul trasporto.

Etichettatura per il trasporto: Non applicabile.
Denominazione per il trasporto: Non applicabile.
Numero ONU: Non applicabile.
RID/ADR: Non rientra in nessuna classe di pericolo
ICAO/IATA: Non rientra in nessuna classe di pericolo
IMO-INDG: Non rientra in nessuna classe di pericolo

15. Informazioni sulla regolamentazione.

Etichettatura UE: Non classificata secondo questa legislazione.
Leggi di riferimento: D. Min. Salute 14/05/2002 e 28/02/2006, D.Lgs n° 65 14/03/03, e normativa nazionale collegata, relativi alla classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e preparati pericolosi.
DPR 308/94: "Nuova tabella delle malattie professionali nell'industria"
D.Lgs 61/2006, relativo all' "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 Agosto 2007, in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro."
D.Lgs. 85/92: "Attuazione delle direttive 76/438/CEE e 87/101/CEE relative alla eliminazione degli oli usati"
D.Lgs 162/95: " Disposizioni in materia di riutilizzo dei residui derivanti da cicli di produzione o consumo."
D.Lgs 152/99: "Testo unico sulle acque"

16. Altre informazioni.

Indicazioni generali: Evitare l'uso eccessivo o improprio del prodotto.

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

AGIP OSO (ISO 46)

Pagine : 7/7

Codice prodotto : 2303

Versione : 2

Revisione : 05/08/2009

Scadenzatura la scheda del : 13/02/2006

Altri usi del prodotto:

Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli indicati. In tale caso l'utilizzatore può essere esposto a pericoli non prevedibili.

Riferimenti del documento:

Scheda conforme alle disposizioni del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).

Testo delle frasi R:

Testo completo delle frasi R citate in questa scheda. Queste frasi sono riportate a scopo informativo e NON CORRISPONDONO necessariamente alla classificazione del prodotto.

Nessuna.

Tipo di revisione:

Modifica secondo il Regolamento (CE) no. 1907/2006.

Correzione nella sezione: 1, 2, 3, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 16.

Le informazioni qui contenute si riferiscono soltanto al prodotto indicato e possono non valere se il prodotto viene usato in combinazione con altri ed in lavorazione. Tali informazioni sono al meglio di quanto in nostro possesso alla data di stampa della presente scheda.

Questa Scheda di Sicurezza è stata verificata e stampata il giorno 05/08/2009.

Fine documento.

Numero di pagine : 7



AGIP GREASE PV 2

L'AGIP GREASE PV 2 è un grasso calcico anidro di aspetto pomatoso e colore avorio, leggermente filante, particolarmente adatto ad essere impiegato con funzioni protettive e lubrificanti.

CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI)

AGIP GREASE PV2

Consistenza NLGI		2
Penetrazione manipolata	dmm	280
Punto di gocciolamento ASTM	°C	140
Viscosità olio base a 40°C	mm ² /s	95

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- Le proprietà protettive ed anticorrosive lo rendono particolarmente idoneo a preservare le superfici su cui è applicato dalla azione aggressiva dell'umidità e di ambienti salini o comunque corrosivi.
- La buona resistenza all'ossidazione di cui è dotato ne consente l'impiego per lunghi periodi senza inconvenienti. L'AGIP GREASE PV 2 supera la prova SKF R2F a 100°C.
- E' dotato di caratteristiche di idrorepellenza che ne consentono l'impiego senza inconvenienti a contatto con acqua.

APPLICAZIONI

E' indicato per la lubrificazione e protezione di organi meccanici esposti all'azione degli agenti atmosferici o situati in ambiente aggressivo. Ad esempio è adatto per organi appartenenti a motori e trasmissioni di natanti, apparecchiature di coperta, impianti chimici, ecc.

SPECIFICHE ED APPROVAZIONI

L'AGIP PV 2 supera le prove previste dalla specifica TL 9150 066, simbolo NATO G 460



AGIP GREASE 33 FD

L'AGIP GREASE 33 FD è un grasso a base di un particolare spessente costituito da sostanze gelificanti che conferiscono al prodotto un aspetto pomatoso di colore marrone chiaro.
L'AGIP GREASE 33 FD è destinato alla lubrificazione dei cuscinetti dei mozzi delle ruote con freni a disco.

CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI)

AGIP GREASE 33 FD

Consistenza NLGI		3
Penetrazione manipolata	dmm	235
Punto di gocciolamento ASTM D 566	C°	Infusibile
Viscosità olio base a 40°C	mm ² /s	610

PROPRIETÀ E PRESTAZIONI

- L'altissima resistenza al calore dell'AGIP GREASE 33 FD, rivelata dal punto di gocciolamento particolarmente elevato, rende il grasso perfettamente idoneo a sopportare le temperature che si manifestano durante le frenate ripetute e prolungate nei mozzi delle ruote degli autoveicoli muniti di freni a disco anche scarsamente raffreddati.
- La forte stabilità meccanica e chimica dell'AGIP GREASE 33 FD consente al grasso di mantenere inalterate le proprie caratteristiche anche dopo intense e prolungate sollecitazioni meccaniche e termiche.
- L'AGIP GREASE 33 FD è in grado di esplicare nel modo migliore le funzioni lubrificanti e di protezione dall'usura necessarie al funzionamento ed alla conservazione dei cuscinetti a rotolamento. Esso possiede una notevole resistenza alla ossidazione che ostacola la tendenza all'alterazione del grasso sia durante lo stoccaggio che durante l'impiego.
- L'AGIP GREASE 33 FD esercita un notevole potere antiruggine senza essere aggressivo anche nei confronti dei metalli più delicati, è dotato di adesività nei confronti delle superfici sulle quali è stato applicato e resiste efficacemente alle vibrazioni, che tendono a distaccare il grasso.
- L'AGIP GREASE 33 FD è dotato anche di caratteristiche di idrorepellenza che ne consentono l'impiego in ambiente umido ed a contatto con l'acqua.

APPLICAZIONI

L'AGIP GREASE 33 FD è stato specificamente studiato e realizzato per soddisfare le particolari esigenze cui deve far fronte un grasso destinato alla lubrificazione dei cuscinetti dei mozzi delle ruote degli autoveicoli muniti di freni a disco che operano in condizioni di temperatura particolarmente elevata (fino a 140°C con punte di 160°C).

SPECIFICHE

L'AGIP GREASE 33FD risponde alle seguenti classificazioni:

AGIP GREASE 33FD	
ISO	L-X-ADGA 3
DIN 51 825	K 3H -10

AGIP GREASE SM 2



L'AGIP GREASE SM è un grasso al litio di colore grigio nero e di aspetto pomatoso, contenente bisolfuro di molibdeno.

CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI)

AGIP GREASE SM 2

Consistenza NLGI		2
Penetrazione manipolata	ddm	280
Punto di gocciolamento ASTM	°C	190
Viscosità olio base a 40°C	mm ² /s	160

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- Il bisolfuro di molibdeno di elevata purezza e granulometria finissima contenuto nell'AGIP GREASE SM è un ottimo lubrificante solido che si ancora saldamente alle superfici lubrificate, ne riempie le cavità microscopiche e forma uno strato che è in grado di assumere tutte le funzioni di lubrificazione quando le sollecitazioni meccaniche o termiche o altri motivi hanno eliminato la parte grassa propriamente detta, ovvero questa non sia sufficiente rispetto alla gravosità delle condizioni.
- La presenza del bisolfuro di molibdeno garantisce la possibilità di una lubrificazione di emergenza in caso di impossibilità o di ritardo di ingrassaggio ovvero consente di prolungare deliberatamente i tempi di esercizio, grazie anche alla buona stabilità del grasso.

APPLICAZIONI

L'AGIP GREASE SM è adatto alla lubrificazione di cuscinetti piani sottoposti ad estreme sollecitazioni meccaniche o termiche e di cuscinetti a rotolamento che per la loro configurazione geometrica prevedono una forte componente di attrito radente. La gravosità delle sollecitazioni meccaniche può essere conseguenza della situazione dinamica (ad esempio carichi impulsivi), delle caratteristiche cinematiche del sistema (ad es. cuscinetti di organi oscillanti), della presenza di vibrazioni ecc.
L'AGIP GREASE SM può essere impiegato nei cantieri come lubrificante unico adatto sia per macchine molto caricate che per organi difficilmente accessibili e lubrificabili solo all'inizio di ogni ciclo operativo.



SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :	AGIP GREASE SM 2	Pagina : 1/5
Codice prodotto : 4672	Versione : 1,01	Revisione : 21/01/2002
Art. F3880 450 t		

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società

Identificazione della sostanza o del preparato:	AGIP GREASE SM 2
Tipo di prodotto ed utilizzo:	Grasso lubrificante
Identificazione della società:	ENI S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo e numero telefonici:	Via Laurentina, 449 - 00142 ROMA ITALIA TEL. (+ 39) 06-59861 FAX (+ 39) 06-5986700

2. Composizione/Informazioni sugli ingredienti.

Componenti:	Olio minerale a base paraffinica severamente raffinato ed solvente (81 % p. min.) - CAS 101316-72-7 Olio minerale a base naftenica severamente idrotrattato (26 % p. min.) - CAS 84742-62-5 Saponi di litio da sostanze naturali Additivi.
-------------	---

3. Identificazione dei pericoli.

Pericoli più importanti:	Il prodotto, nelle condizioni previste d'impiego e per l'uso cui è destinato, non presenta rischi per gli utilizzatori. Tuttavia il contatto ripetuto e prolungato, se accompagnato da scarsa igiene personale, può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto.
Avvertenze generali:	Qualunque sostanza, nel caso di incidenti con lussazioni in pressione e simili, può essere accidentalmente iniettata nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni esterne apparenti. In tal caso è necessario correre al più presto l'intervento in ospedale per le cure del caso.

4. Misure di primo soccorso.

Contatto con la pelle:	Togliere abiti e calzature contaminate. Lavare la pelle con acqua e sapone.
Contatto con gli occhi:	Irrigare abbondantemente con acqua per alcuni minuti; se persiste l'irritazione consultare uno specialista.
Ingestione:	Non provocare il vomito; far adacquare la bocca con acqua; chiamare un medico.
Aspirazione di prodotto nei polmoni:	Non applicabile
Inalazione:	Non applicabile.

5. Misure antincendio.

Mezzi di estinzione:	
- Appropriati:	Anidride carbonica, polvere, schiuma, acqua ossigenata.

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :
Codice prodotto : 4672

AGIP GREASE SM 2
Versione : 1,01

Pagina : 2/5
Revisione : 21/01/2002

- Non devono essere usati:

Non utilizzare getti diretti d'acqua. Questi possono causare scottolzi, e estendere l'incendio.

Altre indicazioni:

Coprire gli eventuali sversamenti che non hanno preso fuoco con schiuma o terra. Usare getti d'acqua per raffreddare le superfici e contenitori esposti alla fiamma o al calore.

Equipaggiamento speciale per gli aiuti antincendio:

Indossare un respiratore autonomo in presenza di fumo denso.

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale.

Indicazioni generali:

Bloccare lo sversamento all'origine, se è possibile farlo senza rischio.

Metodi di intervento:

- Al suolo:

Contenere il prodotto fuoriuscito con terra o sabbia. Racogliere il prodotto e mandare ad incenerimento.

- In acqua:

Asportare con mezzi meccanici il prodotto versato. Informare dell'incidente le autorità competenti.

7. Manipolazione e stoccaggio.

Condizioni di stoccaggio:

Da temperatura ambiente a 95 °C.

Manipolazione:

Operare in luoghi ben ventilati, e comunque nel rispetto della normativa relativa alla prevenzione incendi.
Non stoccare vicino a fonti di ignizione o superfici calde.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

Valori limite di esposizione:

TLV-TWA (A.C.G.I.H. 2002): 5 mg/m³ (nebbie d'olio minerali)
TLV-STEL (A.C.G.I.H. 2002): 10 mg/m³ (nebbie d'olio minerali)

Protezione individuale:

- In ambienti ventilati:

Nessuna.

- In ambienti confinati:

Nessuna.

Equipaggiamento protettivo personale:

Abili con maniche lunghe e guanti resistenti agli oli minerali felpati autenamente.

Masche d'igiene:

Non mangiare, bere o fumare con le mani sporche.

Lavarsi le mani prima di andare al bagno.

Non asciugarsi le mani con stracci sporchi o umidi.

Cambiarli gli indumenti se sono impregnati ed in ogni caso a fine lavoro.

Lavarsi con acqua e sapone; non utilizzare prodotti irritanti o solventi che asportano il rivestimento sebaceo della pelle.

9. Proprietà fisiche e chimiche (valori tipici).

Aspetto:

Pomatoso

Odore:

Caratteristico.

Colore:

Nerastro

Punto gocciola:

100 °C (ASTM D 536)

Densità a 15°C:

N.D. (ASTM D 70)

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :
Codice prodotto : 4672

AGIP GREASE SM 2
Versione : 1.01

Pagina : 3/5
Revisione : 21/01/2002

Tensione di vapore:	1-10-3 hPa (20 °C)
Viscosità a 40°C:	N.A. (ASTM D 445).
Solubilità in acqua:	Non solubile.
pH:	Non applicabile (ASTM D 1287)
Punto di accorciamento:	Non applicabile.
Punto di infiammabilità:	> 180 °C (ASTM D 92)
Temperatura di autoaccensione:	> 300 °C (DIN 51764)
Limiti di ospitalità:	
- Inferiore:	Non determinato.
- Superiore:	Non determinato.
Coefficiente di dispersione (n-esano/acqua):	Non determinato.
Estratto al DMSO dell'olio base:	< 3 % p (IP 346/82)

10. Stabilità e reattività.

Decomposizione per incendio:	COx, HC
Stabilità:	Prodotto stabile.
Rischi pericolosi:	Non avvelenoso
Sostanze incompatibili:	Agenti ossidanti

11. Informazioni tossicologiche.

Tossicità orale (ratto):	LD50 superiore a 5000 mg/kg.
Tossicità cutanea (coniglio):	LD50 superiore a 5000 mg/kg
Tossicità inalatoria (ratto):	Non applicabile
Altre informazioni:	<p>* Non irritante per la pelle e per gli occhi</p> <p>* Contatti frequenti e prolungati, soprattutto se accompagnati da scarsa igiene personale, possono provocare fenomeni di irritazione cutanea.</p> <p>* Nessuno dei componenti di questo prodotto è riportato nella lista dei cancerogeni IARC, OSHA, NTP, UE o altri.</p> <p>* Nessuno dei componenti di questo prodotto è riportato nella lista delle sostanze pericolose allegata al Decreto Ministero Sanità del 11 Aprile 2001.</p>

12. Informazioni ecologiche.

Indicazioni generali:	<p>Il prodotto non è solubile in acqua. Viene pertanto attaccato solo assai lentamente dai microrganismi e non determina una consistente domanda biologica di ossigeno.</p> <p>Non sono disponibili dati specifici di ecotossicità.</p> <p>Utilizzare secondo la buona pratica lavorativa, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente</p>
-----------------------	---

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

AGIP GREASE SM 2

Pagina : 4/5

Codice prodotto : 4672

Versione : 1.01

Revisione : 21/01/2002

13. Considerazioni sullo smaltimento.

Smaltimento del prodotto:	Non scaricare il prodotto, sia nuovo che usato, in fognaie, cunicoli o corsi d'acqua. Raccolgere e consegnare ai raccoglitori autorizzati (D.Lgs 22/97 e norme collegata)
Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti:	12 01 12 (Rifi: 2001/118/CE)
Smaltimento dei contenitori:	Non disperdere i contenitori nell'ambiente. Smaltire secondo le norme vigenti locali.

14. Informazioni sul trasporto.

RIDACD:	Non rientra in nessuna classe di pericolo.
ICADRATA:	Non rientra in nessuna classe di pericolo.
IMD-INDG:	Non rientra in nessuna classe di pericolo.

15. Informazioni sulla regolamentazione.

Leggi di riferimento:	D.Lgs 52/97 - Direttive 1999/45/CE, 2001/65/CE, 2001/66/CE, 2001/60/CE, e normativa nazionale collegata, relativi alla classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e preparati pericolosi. DPR 303/86 : " Norme generali per l'igiene del lavoro " DPR 647/85 : " Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro " DPR 336/94 : " Nuova tabella delle malattie professionali nell'industria " voce 41 DLgs 62/84, 242/86 e 26/02 : " Attuazione della Direttiva 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/304/CEE, 90/679/CEE, 90/686/CEE, 90/687/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro." D.Lgs. 95 del 27/01/1982 "Attuazione della direttiva 75/439/CEE e 67/101/CEE relative alla eliminazione dagli oli usati" DL 162/95 : " Disposizioni in materia di utilizzo dei residui derivanti da dati di produzione o consumo." D.Lgs 152 (1999) : "Testo unico sulle acque"
-----------------------	--

16. Altre informazioni.

Tipo di revisione:	Correzione nella sezione 13. Scheda conforme alle disposizioni del D. Lgs. n. 295 del 16/7/1998
--------------------	--

Le informazioni qui contenute si riferiscono soltanto al prodotto indicato e possono non valere se il prodotto viene usato in combinazione con altri od in lavorazione. Tali informazioni sono al meglio di quanto in nostro possesso alla data di stampa della presente scheda.

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

AGIP GREASE SM 2

Pagina : 5/5

Codice prodotto : 4872

Versione : 1.01

Revisione : 21/01/2002

Questa Scheda di Sicurezza è stata verificata e stampata il giorno 20/12/2002.

Fine documento.

Numero di pagine : 5

ENI ROTRAMP 80W-90

L'AGIP ROTRA è un lubrificante per ingranaggi, a base di oli minerali ad alto indice di viscosità, cui un'adeguata additivazione conferisce caratteristiche antiusura.

È destinato alla lubrificazione dei cambi e di quei tipi di trasmissioni che riuniscono in un'unica scatola il cambio ed il differenziale e sono prive di accoppiamenti ipoidi (veicoli a trazione anteriore con motore trasversale). Più in generale può essere impiegato in tutti gli ingranaggi nei quali non si manifestano eccessive pressioni e strisciamenti tra i denti, per i quali i costruttori prescrivono oli di tipo antiusura a livello di prestazione API GL-3.

CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI) AGIP ROTRA

Gradazione SAE		80W-90	85W-140
Viscosità a 100°C	mm ² /s	14	29
Viscosità a 40°C	mm ² /s	130	410
Viscosità a -12°C	mPa·s	-	130000
Viscosità a -26°C	mPa·s	130000	-
Indice di viscosità	-	100	98
Punto di infiammabilità V.A.	°C	240	260
Punto di accorciamento	°C	-27	-12
Massa volumica a 15°C	kg/l	0,895	0,905

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- Le caratteristiche antiusura del prodotto favoriscono la conservazione e la lunga durata sia dei cuscinetti che dei denti degli ingranaggi.
- La stabilità chimica ed in particolare la stabilità all'ossidazione gli consentono di mantenere inalterate per lungo tempo le sue proprietà.
- Le proprietà detergenti-disperdenti contribuiscono al mantenimento in sospensione allo stato finissimo di tutte le impurità presenti nel lubrificante con la conseguenza di prevenire la formazione di depositi.
- Non è corrosivo nei confronti dell'acciaio e del rame e di tutti i materiali usualmente impiegati nelle scatole cambio, e contribuisce quindi al mantenimento in efficienza degli organi lubrificati.
- Le sue proprietà antiruggine evitano l'arrugginimento degli ingranaggi e dei supporti anche in presenza di umidità.
- Il potere antischiUMA elimina le conseguenze negative provocate da una eccessiva formazione di schiuma nei confronti della continuità del velo lubrificante.
- L'elevato indice di viscosità garantisce il buon funzionamento degli organi lubrificati in un vasto intervallo di temperatura.

SPECIFICHE ED APPROVAZIONI

L'AGIP ROTRA risponde ai seguenti livelli prestazionali:

- API GL-1
- API GL-3
- FIAT 9.55550



AGIP BLASIA SX

Gli AGIP BLASIA SX sono lubrificanti sintetici destinati alla lubrificazione di cuscinetti operanti ad elevata temperatura. La base sintetica, costituita da polialfaolefine, e la speciale additivazione, conferiscono a questi prodotti, unitamente alle caratteristiche antiossidanti, antiruggine ed antiusura, un'elevatissima resistenza termo-ossidativa.

CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI)

AGIP BLASIA SX		100	220	320
Viscosità a 40°C	mm ² /s	95,8	220	316
Viscosità a 100°C	mm ² /s	13,14	23,8	31,0
Indice di viscosità	-	135	135	135
Punto di infiammabilità V.A.	°C	250	250	255
Punto di scorrimento	°C	-33	-33	-33
Massa volumica a 15°C	kg/l	0,850	0,850	0,850

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- Gli AGIP BLASIA SX sono formulati con basi sintetiche dotate di elevate capacità lubrificanti, oltre ad un elevatissimo indice di viscosità. Ciò assicura le migliori condizioni di lubrificazione in una fascia di temperature particolarmente elevata.
- Il sinergismo d'azione fra i diversi additivi antiossidanti conferisce ai prodotti eccezionale resistenza termo-ossidativa; ciò, insieme alla presenza delle basi sintetiche, garantisce dalla formazione di residui e morchie.
- Gli AGIP BLASIA SX sono dotati di ottime proprietà antiusura; sono caratterizzati da un eccellente comportamento alla prova FZG (stadio di danno 12+) e presentano bassa usura specifica e basso attrito.

APPLICAZIONI

Gli AGIP BLASIA SX sono prodotti ideati per la lubrificazione dei cuscinetti dei separatori centrifughi marini, di ingranaggi ed altri accoppiamenti operanti a temperatura particolarmente elevata (forni e macchine per la lavorazione del vetro, cuscinetti di calandre per materie plastiche, macchine continue per carta, industria della ceramica, etc). Come temperature di riferimento si possono considerare valori di 120°C nei serbatoi con punte di 200°C nelle zone più calde.

Gli AGIP BLASIA SX 100 e 220 sono anche ideati per essere impiegati sui compressori aria rotativi.

SPECIFICHE ED APPROVAZIONI

Gli AGIP BLASIA SX sono in grado di soddisfare le esigenze previste dalle seguenti specifiche:

- ISO 6743-6/CKT
- ANSI-AGMA 9005 D94, AGMA NO. 3S, NO. 5S, NO. 6S
- DIN 51517 T.3/CLP 100, 220, 320

L'AGIP BLASIA SX 320 è approvato dall'Alfa Laval.

ENI ROTRA MP 85W 140

L'AGIP ROTRA è un lubrificante per ingranaggi, a base di oli minerali ad alto indice di viscosità, cui un'opportuna additivazione conferisce caratteristiche antiusura.

È destinato alla lubrificazione dei combi e di quei tipi di trasmissioni che riuniscono in un'unica scatola il cambio ed il differenziale e sono prive di accoppiamenti ipoidi (veicoli a trazione anteriore con motore trasversale). Più in generale può essere impiegato in tutti gli ingranaggi nei quali non si manifestano eccessive pressioni e attriciamenti tra i denti, per i quali i costruttori prescrivono oli di tipo antiusura a livello di prestazione API GL-3.

CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI) AGIP ROTRA

Gradazione SAE		80W-90	85W-140
Viscosità a 100°C	mm ² /s	14	29
Viscosità a 40°C	mm ² /s	130	410
Viscosità a -12°C	mPa·s	-	130000
Viscosità a -26°C	mPa·s	130000	-
Indice di viscosità	-	100	98
Punto di infiammabilità V.A.	°C	240	260
Punto di scorrimento	°C	-27	-12
Massa volumica a 15°C	kg/l	0,895	0,905

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- Le caratteristiche antiusura del prodotto favoriscono la conservazione e la lunga durata sia dei cuscinetti che dei denti degli ingranaggi.
- La stabilità chimica ed in particolare la stabilità all'ossidazione gli consentono di mantenere inalterate per lungo tempo le sue proprietà.
- Le proprietà detergenti-disperdenti contribuiscono al mantenimento in sospensione allo stato finissimo di tutte le impurità presenti nel lubrificante con la conseguenza di prevenire la formazione di depositi.
- Non è corrosivo nei confronti dell'acciaio e del rame e di tutti i materiali usualmente impiegati nelle scatole cambio, e contribuisce quindi al mantenimento in efficienza degli organi lubrificati.
- Le sue proprietà antiruggine evitano l'arrugginimento degli ingranaggi e dei supporti anche in presenza di umidità.
- Il potere antischiuma elimina le conseguenze negative provocate da una eccessiva formazione di schiuma nei confronti della continuità del velo lubrificante.
- L'elevato indice di viscosità garantisce il buon funzionamento degli organi lubrificati in un vasto intervallo di temperature.

SPECIFICHE ED APPROVAZIONI

L'AGIP ROTRA risponde ai seguenti livelli prestazionali:

- API GL-1
- API GL-3
- FIAT 9.55550