



SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto : ENI i-SINT MS (SAE 5W-40) Pagina : 1/8
Codice prodotto : 1022 Versione : 1 Revisione : 03/02/2011

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società

Identificazione della sostanza o del preparato: ENI i-SINT MS (SAE 5W-40)
Tipo di prodotto ed utilizzo: Lubrificante per motori a combustione interna
Identificazione della società: ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1 - 00144 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59821
Indirizzo e numero telefonico: Divisione Refining & Marketing
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): qual-t@eni.com
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 combustibile, ma non classificato infiammabile. La generazione di vapori infiammabili avviene a temperature che sono più elevate delle normali temperature ambiente.

2 - Pericoli per la salute:
Contatto con la pelle: Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante.
In caso di manipolazione o uso a temperature elevate, il contatto con il prodotto caldo o i vapori può causare ustioni.

Contatto con gli occhi: Il contatto con gli occhi può causare un temporaneo arrossamento e irritazione.
In caso di manipolazione o uso a temperature elevate, il contatto con il prodotto caldo o i vapori può causare ustioni.

Ingestione: L'ingestione accidentale di piccole quantità può causare nausea, malessere e disturbi gastrici.

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.

Aspirazione di prodotto nei polmoni: Date le caratteristiche chimico-fisiche del prodotto, questa possibilità è considerata non rilevante.

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

ENI i-SINT MS (SAE 5W-40)

Pagina : 2/8

Codice prodotto : 1022

Versione : 1

Revisione : 03/02/2011

Altre informazioni: Qualunque sostanza, nel caso di incidenti con tubazioni in pressione e simili, può essere accidentalmente iniettata nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni esterne apparenti. In tal caso è necessario condurre al più presto l'infortunato in ospedale per le cure del caso.

3 - Pericoli ambientali:

Pericoli principali

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

3. Composizione/informazione sugli ingredienti.

Componenti: Base lubrificante paraffinica, severamente idrotrattata 71 % p min. (CAS 64742-54-7 / EINECS 265-157-1)
Olio minerale a base paraffinica severamente raffinato al solvente 17 % p min. (CAS 64742-65-0 / EINECS 265-169-7)
Additivi

Componenti pericolosi: Alchiliditiofosfato di zinco 1.5 % p max (EINECS 272-028-3; Xi, N; R 38-41-51/53)

Per il testo completo delle frasi R citate in questa sezione, vedi sezione 16.

Altre informazioni:

Tutti gli oli base minerali contenuti in questo prodotto hanno un valore < 3 % p di estratto al DMSO secondo IP 346/92 (nota L - dir 94/69/CE)

4. Misure di primo 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.
In caso di contatto con prodotto ad alta temperatura, raffreddare la parte con abbondante acqua fredda (evitare un'ipotermia generale) e coprire con garza o panni puliti.
Chiamare un medico o portare in ospedale. Non applicare pomate o altro, se non dietro ordine medico.
Non applicare ghiaccio sull'ustione.

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.
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.

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.

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.

Aspirazione di prodotto nei polmoni:

In caso di vomito spontaneo o erroneamente provocato, trasportare l'infortunato d'urgenza in ospedale per verificare la possibilità di aspirazione del vomito nei polmoni.

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

ENI i-SINT MS (SAE 5W-40)

Pagina : 3/8

Codice prodotto : 1022

Versione : 1

Revisione : 03/02/2011

5. Misure antincendio.

Indicazioni generali:	Se possibile, bloccare le fughe di prodotto all'origine. Se possibile, spostare i contenitori o fusti del prodotto dall'area di pericolo. Se l'incendio non può essere controllato, evacuare l'area.
Mezzi di estinzione:	
- Appropriati:	Incendi di piccole dimensioni: anidride carbonica, polvere chimica, 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 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). V. sez. 8.
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 inferiore d'infiammabilità delle nebbie è di circa 45 g/m ³ d'aria.
Altre indicazioni:	Usare getti d'acqua per raffreddare le superfici e contenitori esposti alle fiamme o al calore. Coprire gli eventuali spandimenti che non hanno preso fuoco con schiuma o terra. In caso di incendio, non disperdere le acque di scarico, il prodotto residuo e gli altri materiali contaminati, ma raccogliere separatamente e trattare opportunamente

6. Misure in caso di rilascio accidentale.

Indicazioni generali:	Bloccare lo spandimento 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 accumuli 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 adatto. 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 disperdenti.

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

ENI i-SINT MS (SAE 5W-40)

Pagina : 4/8

Codice prodotto : 1022

Versione : 1

Revisione : 03/02/2011

7. Manipolazione e immagazzinamento.

Condizioni di stoccaggio:	Conservare in un luogo ben ventilato, non esposto ai raggi solari diretti e comunque nel rispetto della normativa relativa alla prevenzione incendi. Non stoccare vicino a fonti di d'ignizione o superfici calde. Temperatura di stoccaggio: ambiente fino a 55 °C.
Manipolazione:	Operare in luoghi ben ventilati, e comunque nel rispetto della normativa relativa alla prevenzione incendi. Le apparecchiature e gli impianti elettrici devono avere le opportune caratteristiche di sicurezza, in funzione delle caratteristiche specifiche di rischio dell'area. Non usare apparecchi elettrici (cellulari, ecc.) non adatti all'uso in funzione delle caratteristiche specifiche di rischio dell'area. Non usare aria compressa per la movimentazione del prodotto Evitare la vicinanza di superfici calde, di fiamme o scintille. Equipaggiamento di protezione: vedi sez. 8 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. Se il prodotto è fornito in contenitori: Conservare esclusivamente nel contenitori originale o in un contenitori adatto al tipo di prodotto. Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati.
Altre informazioni	Durante le operazioni di trasferimento e miscelazione, assicurare la corretta messa a terra delle apparecchiature e evitare l'accumulo di cariche elettriche.

8. Controllo dell'esposizione/protezione personale.

Indicazioni generali:	Evitare l'uso improprio o la manipolazione non necessaria del prodotto. Evitare la formazione di nebbie o vapori.
8.1 Controllo dell'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. 2009): 5 mg/m ³ (nebbie d'olio minerale) TLV-STEL (A.C.G.I.H. 2009): 10 mg/m ³ (nebbie d'olio minerale) Se necessario, fare riferimento ai limiti elencati nel D.Lgs 81/2008, nei contratti di lavoro, o nella documentazione ACGIH.
Misure di controllo tecniche:	Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, eseguire un'adeguata bonifica, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno e il grado di infiammabilità.
Procedure di monitoraggio:	Fare riferimento al D.Lgs 81/2008 e alle buone pratiche di igiene industriale.
8.2 Protezione personale	
Avvertenza generale:	Indipendentemente dalle altre azioni possibili (adeguamenti degli impianti, procedure operative ed altri mezzi per ridurre l'esposizione dei lavoratori), si indicano i dispositivi di protezione individuale adottabili secondo necessità.
Protezione respiratoria:	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

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

ENI i-SINT MS (SAE 5W-40)

Pagina : 5/8

Codice prodotto : 1022

Versione : 1

Revisione : 03/02/2011

Protezione mani/occhi/pelle:	<p>temperatura), utilizzare maschere o semi-maschere con filtro per vapori di idrocarburi.</p> <p>In ambienti confinati (p.e. interno serbatoi): l'adozione di dispositivi di protezione delle vie 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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>In caso di possibilità di contatto con la pelle, usare guanti resistenti agli idrocarburi, felpati internamente.</p> <p>Materiali presumibilmente adeguati: nitrile, PVC o PVA (polivinilalcol) con indice di protezione almeno pari a 5 (tempo di permeazione >240 min).</p> <p>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.</p>
8.3 Misure d'igiene:	<p>Evitare il contatto con la pelle e gli occhi</p> <p>Evitare di respirare vapori o nebbie.</p> <p>Non asciugarsi le mani con stracci sporchi o unti.</p> <p>Non tenere stracci sporchi nelle tasche.</p> <p>Non mangiare, bere o fumare con le mani sporche</p> <p>Lavarsi con acqua e sapone (possibilmente neutro); non utilizzare prodotti irritanti o solventi che asportano il rivestimento sebaceo della pelle.</p> <p>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 1500)
Densità a 15°C:	855 kg/m ³ (ASTM D 1298).
Punto/intervallo di ebollizione:	> 200 °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:	13.3 mm ² /s (ASTM D 445).
Solubilità in acqua:	Non solubile.
pH :	Non applicabile (ASTM D 1287)
Punto di scorrimento:	-30 °C. (ASTM D 97)
Punto di infiammabilità :	215 °C. (ASTM D 92)
Temperatura di autoaccensione:	> 300 °C (DIN 51794)
Limiti di esplosività:	
- Inferiore:	Non determinato.
- Superiore:	Non determinato.

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

ENI i-SINT MS (SAE 5W-40)

Pagina : 6/8

Codice prodotto : 1022

Versione : 1

Revisione : 03/02/2011

Coefficiente di ripartizione

(n-ottanolo/acqua):

Non determinato.

10. Stabilità e reattività.

Decomposizione per incendio:

HC, COx, NOx, SOx, H2S, POx
ZnOx, CaOx.
Composti ossigenati (aldeidi, ecc.)
Particolato solido

Stabilità:

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

Reazioni pericolose:

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.

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)

Irritazione della pelle:

Non irritante (stimata sulla base dei componenti).

Irritazione degli occhi:

Non irritante (stimata sulla base dei componenti).

Irritazione delle vie respiratorie:

Non irritante (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.

Altri effetti

Questo prodotto non contiene quantità significative di sostanze classificate dall'Unione Europea come mutageno (in ogni caso, < 0.1 % p).
Questo prodotto non contiene quantità significative di sostanze classificate dall'Unione Europea come tossico per la riproduzione (in ogni caso, < 0.1 % p).

Altre informazioni:

* Contatti frequenti e prolungati 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:

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

Biodegradabilità:

I costituenti principali del prodotto sono da considerare "inerentemente" biodegradabili, ma non "prontamente" biodegradabili: pertanto possono risultare moderatamente persistenti, particolarmente in condizioni anaerobiche.

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

ENI i-SINT MS (SAE 5W-40)

Pagina : 7/8

Codice prodotto : 1022

Versione : 1

Revisione : 03/02/2011

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 inibizione delle culture 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 fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Raccogliere e consegnare ai raccoglitori autorizzati (DLgs 152/2006 e norm. collegata)
Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti:	13 02 05 (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 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. 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.

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-IMDG:	Non rientra in nessuna classe di pericolo

15. Informazioni sulla regolamentazione.

Etichettatura UE:	Non classificato secondo questa legislazione.
Leggi di riferimento:	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. DPR 336/94: "Nuova tabella delle malattie professionali nell'industria" DPR 303/56: " Norme generali per l'igiene del lavoro " (solo art. 84) 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.Lgs. 95/92 : "Attuazione delle direttive 75/439/CEE e 87/101/CEE relative alla eliminazione degli oli usati"

SCHEDA DATI SICUREZZA E AMBIENTE

Prodotto :

ENI i-SINT MS (SAE 5W-40)

Pagina : 8/8

Codice prodotto : 1022

Versione : 1

Revisione : 03/02/2011

-
D.Lgs 152/06 : "Norme in materia ambientale", e successive modifiche e integrazioni

16. Altre informazioni.

Indicazioni generali:	Evitare la manipolazione eccessiva o l'uso 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) (alla data attuale).
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 38: Irritante per la pelle. R 41: Rischio di gravi lesioni oculari. R 51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Tipo di revisione:	Prima emissione.

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.

Questa Scheda di Sicurezza è stata verificata e stampata il giorno 03/02/2011.

Fine documento.

Numero di pagine : 8