

Scheda di sicurezza dei materiali

* 1 - Identificazione del preparato e della società

Identificazione del preparato	Olio PAG 46 1234YF 250ML 11.029YF
Utilizzazione del prodotto	Lubrificante per compressori rotativi.
Identificazione della società	ELKE S.r.l. Via XXV Aprile 202 10042 Nichelino (To) Italia. Tel. n. +39 011 9622412
Telefono di emergenza	Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Milano +39 02.66101029
Riferimento aziendale	Domenico Amosso info@elke-ac.com

* 2 - Identificazione dei pericoli

Preparato non pericoloso.

Pericolosità Il preparato non è considerato pericoloso ai sensi della Direttiva 1272/2008/CE.

Principali rischi per la salute/ambiente Nessun rischio particolare per le normali condizioni d'impiego del prodotto. Si consiglia comunque di mantenere una normale igiene personale evitando contatti ripetuti e prolungati. Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Altri pericoli Il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB.

* 3 - Composizione e informazione sugli ingredienti

Il preparato non contiene sostanze che richiedono la dichiarazione in conformità ai criteri del regolamento CE 1272/2008.

Contenuto PNA/IP	Il contenuto di estratto in dimetilsolfossido, determinato con il metodo IP 346/92 è inferiore al 3% in peso.
Composizione chimica	Basi sintetiche miscelate con additivi.

4 - Interventi di primo soccorso

Inalazione	In caso di esposizione ad elevate concentrazioni di vapori e nebbie allontanare il soggetto dall'aria contaminata trasportandolo in luogo ben ventilato. In caso di respirazione faticosa somministrare ossigeno. In caso di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Richiedere l'intervento medico.
Contatto con la pelle	Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione persistente consultare un medico.
Contatto con gli occhi	Lavare immediatamente gli occhi con molta acqua per qualche minuto tenendo le palpebre ben aperte. Chiedere l'intervento del medico.
Ingestione	Non provocare il vomito per evitare il rischio di aspirazione attraverso le vie respiratorie. Chiedere l'intervento del medico.

Scheda di sicurezza dei materiali

5 - Misure antincendio

Idonei mezzi estinguenti	Estinguere le fiamme con schiuma, polvere chimica, CO ₂ .
Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza	Evitare l'uso di getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.
Speciali pericoli di esposizione derivanti dalla sostanza, dai prodotti di combustione o dai gas prodotti	Evitare di respirare i fumi di combustione in quanto in seguito ad incendio si possono formare composti di ossido di carbonio, anidride carbonica, tracce di ossidi di zolfo, fosforo, azoto e fumi di idrocarburi incombusti.
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio	Vestitiario protettivo completo di apparecchio di autorespirazione.

6 - Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

Precauzioni per le persone	Indossare guanti, indumenti ed occhiali di protezione. In caso di versamento di quantità rilevanti particolarmente in ambiente confinato, evitare di respirare i vapori aerando l'ambiente o indossare mezzi di protezione per le vie respiratorie. Allontanare tutte le possibili fonti di accensione.
Precauzioni ambientali	Evitare che il prodotto si disperda e defluisca nel suolo, nelle fognature e nelle acque superficiali. Se necessario informare le competenti autorità locali.
Metodi di bonifica	In caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto arginare e trasferire in contenitori adeguati. Spandimenti al suolo: Contenere il prodotto fuoriuscito con terra o sabbia, raccogliere e smaltire a norma di legge. Spandimenti in acqua: Confinare immediatamente la perdita. Asportare dalla superficie con mezzi meccanici il prodotto versato.

7 - Manipolazione ed immagazzinamento

Manipolazione	Evitare il contatto diretto con il prodotto. Evitare di respirare gli aerosoli o i vapori del prodotto, garantendo una adeguata ventilazione dell'ambiente di lavoro, particolarmente se confinato. Non fumare o usare fiamme libere; evitare il contatto con scintille o possibili fonti di accensione; non tenere i recipienti aperti negli ambienti di lavoro.
Stoccaggio	Tenere il prodotto nei contenitori originali. Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati. Garantire un'adeguata ventilazione dei locali.
Contenitori vuoti	I contenitori mantengono residui del prodotto. Smaltire i contenitori in maniera ecologicamente sicura in accordo con le regolamentazioni locali.

* 8 - Protezione personale/controllo dell'esposizione

In base ai dati attualmente in nostro possesso, nessun componente presenta limiti di esposizione sul posto di lavoro.

Controllo dell'esposizione	Evitare la formazione di nebbie o aerosol tramite schermatura (se opportuna) delle macchine e tramite l'utilizzo di ventilazione / aspirazione localizzata.
Protezione respiratoria	Non necessaria nelle condizioni normali d'impiego.
Protezioni delle mani/pelle	Utilizzare guanti, tute da lavoro e grembiuli in materiale idoneo; cambiare immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli. E' opportuno mantenere una buona igiene personale e dell'abbigliamento da lavoro. Indossare i guanti solo dopo una adeguata pulizia delle mani.
Protezione degli occhi	Indossare occhiali di sicurezza dove sia possibile venire a contatto con il prodotto.

Scheda di sicurezza dei materiali

9 - Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico- :	Liquido
Colore- :	Incolore
Odore- :	Tipico
pH soluzione acquosa (conc.) :	5,5 - 7,5 (16,7% isopropanolo/acqua 10/6)
Solubilità in acqua- :	Parzialmente miscibile
Densità a 15°Ckg/l :	0,990
(ASTM D1298)	
Viscosità cinematica a 40°CcSt :	48.2
(ASTM D445)	
Punto di infiammabilità (C.O.C.)°C :	205
(ASTM D92)	
Punto di scorrimento°C :	-39
(ASTM D97)	
Punto / intervallo di ebollizionehPa :	Si decompone prima dell'ebollizione

10 - Stabilità e reattività (in base ai dati sui componenti)

Condizioni da evitare	Si potrebbe avere decomposizione termica scaldando al di sopra di 150°C, con sviluppo di fumi odorosi e tossici.
Reattività e materiali da evitare	Evitare il contatto con acidi e basi forti ed agenti ossidanti. Evitare calore estremo e sorgenti di ignizione ad alta energia.
Stabilità	Prodotto stabile nelle normali condizioni d'uso.

11 - Informazioni tossicologiche (in base ai dati sui componenti)

Tossicità acuta

	LD50 orale	LD50 cutanea
Sale amminico di un estere di acido fosforico	5000	2000

Tossicità cronica	Nessun effetto noto.
Contatto con la pelle	LD50 cutanea (coniglio) stimata > 2000 mg/Kg. Contatti frequenti e prolungati possono sgrassare ed irritare la pelle anche causando dermatiti.
Contatto con gli occhi	Può provocare leggera irritazione.
Ingestione	LD50 orale (ratto) > 2000 mg/Kg. Il prodotto ingerito può causare irritazione dell'apparato digerente con vomito, nausea e diarrea.
Inalazione	Esposizioni prolungate a vapori o nebbie di prodotto possono causare irritazioni alle vie respiratorie.

* 12 - Informazioni ecologiche (in base ai dati sui componenti)

Mobilità	Il logaritmo del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Pow) è stimato essere < 3.
Degradabilità	Oltre il 90% dei componenti è facilmente biodegradabile (BOD28 > 60%).
Accumulazione	Per questo prodotto si stima un basso potenziale di bioconcentrazione.
Ecotossicità	In accordo con le Direttive Europee il preparato non è considerato pericoloso per l'ambiente.

* 13 - Osservazioni sullo smaltimento

Informazioni generali	Non disperdere nell'ambiente. Attenersi alle leggi vigenti.
Smaltimento	Non scaricare in fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Attenersi alle leggi vigenti. Smaltire i prodotti, le emulsioni esauste e i contenitori cedendoli a ditte autorizzate.

Scheda di sicurezza dei materiali

*14 - Informazioni sul trasporto/classificazione

ADR-Classe:	Non Pericoloso
IATA-Classe:	Non Pericoloso
IMDG-Classe:	Non Pericoloso

Non pericoloso per il trasporto

Nome di trasporto Olio PAG 46 1234yf

* 15 - Informazioni sulla regolamentazione

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	Scheda di sicurezza redatta secondo il regolamento (UE) n.453/2010. Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH); Regolamento (CE) n.1272/2008 (GHS/CLP); I ATP n.790/2009; II ATP n.86/2011; III ATP n.618/2012; IV ATP n.487/2013. D.Lgs 81/2008 "Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro".
--	---

*16 - Altre informazioni rilevanti per la sicurezza , la salute e l'ambiente

Frasi H complete	
Avvertenze di formazione	Le informazioni riportate nella scheda sono redatte al meglio delle conoscenze del fornitore alla data di revisione. Esse hanno carattere informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. La ELKE S.r.l. non assume alcuna responsabilità per impieghi non idonei del prodotto.