



VPM GROUP S.R.L  
Sede legale e operativa:  
via Alfeno Varo, 15/17 - 25020 Alfianello (BS)  
Tel. 030/9305067 Fax 030/9936898

Email: [info@vpmgroupsrl.com](mailto:info@vpmgroupsrl.com) - Sito internet: [www.vpm-group.com](http://www.vpm-group.com)  
Email tecnico competente: [laboratorio@vpmgroupsrl.com](mailto:laboratorio@vpmgroupsrl.com)

Rev. n. 1 del 02/04/2021

## Scheda tecnica

### LINEAR EP 3

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

È un grasso al sapone di litio realizzato con oli base di natura idrocarburica di elevata qualità e contenenti additivazione EP in grado di conferire alla struttura del prodotto caratteristiche di elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche e carichi elevati. Per l'eccellente comportamento in esercizio consente di soddisfare varie esigenze di lubrificazione ove siano richiesti prodotti con proprietà "estreme pressioni".

Indicato per la lubrificazione di cuscinetti ad attrito radente e volvente soggetti a vibrazioni e carichi elevati.

Caratteristiche e proprietà:

- Grassi con additivazione "Estrema Pressione"
- Ottime proprietà antiusura, anticorrosione, antiruggine
- Buon potere adesivante
- Buona resistenza all'azione dilavante dell'acqua
- Notevole stabilità meccanica e ottimo potere lubrificante
- Ampio intervallo di temperature di esercizio (-20 /+ 140°C)

#### CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Aspetto: Solido viscoso  
Colore: Marrone  
Odore: Caratteristico  
pH: Non applicabile  
Punto di fusione/punto di congelamento: 190 °C  
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: > 200°C  
Punto di infiammabilità: > 200°C (su olio base)  
Densità relativa: 0,900 Kg/dm<sup>3</sup> a 15°C  
Solubilità: In solventi organici  
Idrosolubilità: Insolubile  
Viscosità: 150 mm<sup>2</sup>/s (dell'olio base)  
Proprietà esplosive: Non esplosivo  
Proprietà ossidanti: Non ossidante  
Consistenza: 220-385 mm/10  
Punto di gocciolamento: 190°C (ASTM D 566)  
Penetrazione lavorata 60 doppi colpi: 220-250 mm/10 (ASTM D 217)  
Natura dell'addensante: litio idrossistearato.  
Gradazione NLGI: 3  
Potere antiruggine Emscor test: 0  
Carico di saldatura: 270 Kg (IP 239)  
Separazione Olio: 5 MAX % ASTM D 1742  
Temperatura di esercizio: da -20°C a +140°C  
Contenuto VOC: = 0% (EU,CH)

#### APPLICAZIONI

Da utilizzare ove richiesto un grasso al litio con gradazione NLGI3.

Date le sue proprietà può essere impiegato nelle più svariate applicazioni: cuscinetti piani o a rotolamento lubrificazione di macchinario industriale, edile, stradale e in genere, quando si verificano contemporaneamente condizioni di alta temperatura (sino a + 140°C).

E' particolarmente idoneo per la lubrificazione generale degli autoveicoli: mozzi ruote, pompe acqua, dinamo, e quella dei cuscinetti di macchine di uso industriale motorino di avviamento, supporti cingoli trattori ed ogni altra lubrificazione a grasso di macchine agricole.

Il suo impiego assicura la lubrificazione di cuscinetti, camme, snodi, perni, articolazioni, guide, catene, cremagliere, ecc.

#### CONSIGLI PER L'IMPIEGO

Può essere applicato con sistemi di lubrificazione automatica.  
Attenersi alle buone pratiche lavorative.



VPM GROUP S.R.L.  
Sede legale e operativa:  
via Alfeno Varo, 15/17 - 25020 Alfianello (BS)  
Tel. 030/9305067 Fax 030/9936898

Email: [info@vpmgroupsrl.com](mailto:info@vpmgroupsrl.com) - Sito internet: [www.vpm-group.com](http://www.vpm-group.com)  
Email tecnico competente: [laboratorio@vpmgroupsrl.com](mailto:laboratorio@vpmgroupsrl.com)

Rev. n. 1 del 02/04/2021

## Scheda tecnica

### LINEAR EP 3

#### PRECAUZIONI D'USO

Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni ed applicato correttamente. E' disponibile presso il vostro consulente commerciale una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella C.E. Immagazzinare possibilmente al coperto. Se per necessita' lo stoccaggio viene effettuato all'aperto, tenere i fusti in posizione orizzontale e coprirli con coperchio per evitare infiltrazioni d'acqua. Non stoccare gli imballi a temperature superiori a 60°C o direttamente al sole cosi' come e' bene mantenerli in luoghi non soggetti al gelo. Proteggi l'ambiente, non disperdere l'olio usato ed i contenitori. Rivolgeti al Consorzio Obbligatorio Olio Usato Tel: n° 800-863048.

#### IMBALLAGGIO

Contattare l'ufficio commerciale.

#### CLASSIFICAZIONE

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:  
Nessuno.

Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo:  
Non pericoloso

Numero ONU: 0000

Avvertenze: Le istruzioni e le informazioni riportate su questo documento sono frutto di esperienze di laboratorio e pratico impiego e quindi accurate e pertinenti. Essendo le reali condizioni di utilizzo da parte degli utenti al di là di ogni nostra possibilità di controllo, esse vengono fornite da parte nostra senza alcuna responsabilità o garanzia, implicita o esplicita. Per ulteriori informazioni Vi preghiamo di contattare il nostro Servizio Tecnico.