



CONSORZIO PETROLIERI ALTA ITALIA
via Bedisco, 3 - 28047 Oleggio (NO)
Tel. (+39) 0321 93239 - Fax (+39) 0321 961308



Email espet@inwind.it Sito internet: www.persianoil.it

Rev. n. 2 del 03/03/2017

Bollettino tecnico

SILICON LG100

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

In presenza d'aria i SILICON LG hanno una stabilit  praticamente illimitata fino a temperature di 150°C. Escludendo in modo assoluto la presenza d'aria, i SILICON LG possono resistere a sollecitazioni termiche fino a punte di circa 300°C. Una propriet  caratteristica dei SILICON LG   la bassa tensione superficiale. Una bassa tensione superficiale equivale ad una grande attivit  superficiale. La tensione superficiale di SILICON LG ha un valore di 19-21 nN/m¹ (generalmente pi  bassa di quella dei solventi organici) e tende ad aumentare illimitatamente con l'aumento della viscosit . I SILICON LG sono solubili in idrocarburi aromatici e alifatici, alcoli superiori, eteri, esteri e idrocarburi clorurati, come ad esempio: benzina, benzolo, toluolo, estere, alcool butilico, alcool amilico, acetato di etile, acetato di butile, tetracloruro di carbonio, cloroformio, tricloroetilene.

Sono insolubili in acqua, metanolo e glicole etilenico.

La solubilit  dei gas nel SILICON LG   relativamente elevata e praticamente indipendente dalla temperatura.

A temperatura ambiente e pressione normale in un grammo di SILICON LG sono solubili le

seguenti quantit  in vol. di gas: aria ca 0,190 cm³

azoto ca 0,170 cm³

anidride carbonica ca 1,00 cm³

Acid number mg HCL/Kg fluido: 1

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Aspetto: Liquido limpido incolore

Odore: Leggero

pH: 7,0 +/- 0,5

Punto di fusione/punto di congelamento: -60°C / -46°C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: >200°C

Punto di infiammabilit : >250°C

Infiammabilit  (solidi, gas): >400°C

Tensione di vapore: <1 mbar

Densit  relativa: 0.97 +/- 0,02 gr/ml

Idrosolubilit : Insolubile

Viscosit : 100 mm²/S (a 25°C)

Residuo Secco. 100,00 %

VOC (Direttiva 1999/13/CE) : 0

VOC (carbonio volatile) : 0

APPLICAZIONI

SILICON LG100   idoneo per la preparazione di:

Agenti distaccanti - sformanti, antiadesivi per lo stampaggio di gomma e plastica; resistente alle alte temperature, evita l'adesione alle superfici dello stampo, non lascia residui.

Preparazione di lubrificanti per cuscinetti in plastica e gomma, lubrificazione generale, idrorepellenti, fluidi idraulici - per ammortizzatori ecc. , ad alto indice di viscosit . Liquidi dielettrici - alta stabilit  a caldo e freddo, potere dielettrico, idrorepellenti - industria vetro, ceramica, laminati, tessile.

Preparati cosmetici e dermatologici - creme per la pelle, protettivi solari, preparati per capelli, repellenti per insetti , creme e polish - per automobili, mobili, pavimenti.

CONSIGLI PER L'IMPIEGO

In condizioni adeguate di magazzino SILICON LG presentano una stabilit  praticamente illimitata; non formano sedimenti, non presentano variazioni di colore e indice di acidit  anche dopo lunghi periodi di tempo. In presenza d'acqua mostrano intorbidimento da emulsione.

I SILICON LG sono poco reattivi e resistono all'acqua, ai solventi organici, all'ossigeno puro, a molti altri agenti chimici. A contatto con quasi tutti i metalli restano inalterati; vengono decomposti da sostanze fortemente ossidanti come acido nitrico concentrato e cloro elementare, particolarmente ad alte temperature.

Sono inodore, insapore e trasparenti, non tossici ed assolutamente innocui sotto l'aspetto fisiologico. Grazie alla capacit  di formare pellicole protettive repellenti all'acqua ed alle soluzioni acquose, costituiscono materia prima per cosmetica e dermatologia.

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.



CONSORZIO PETROLIERI ALTA ITALIA
via Bedisco, 3 - 28047 Oleggio (NO)
Tel. (+39) 0321 93239 - Fax (+39) 0321 961308



Email espet@inwind.it Sito internet: www.persianoil.it

Rev. n. 2 del 03/03/2017

Bollettino tecnico

SILICON LG100

Immagazzinare possibilmente al coperto. Se per necessità 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 così come è bene mantenerli in luoghi non soggetti al gelo.

IMBALLAGGIO

Contattare l'ufficio commerciale.

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

CAS 63148-62-9 POLIDIMETILSILOSSANO

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.