



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

Email: info@persianoil.it Sito internet: www.persianoil.it



Rev. n. 3 del 13/01/2020

Bollettino tecnico

SILICON LG 50

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

In presenza d'aria i SILICON LG hanno una stabilita' 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 proprieta' caratteristica dei SILICON LG e' la bassa tensione superficiale. Una bassa tensione superficiale equivale ad una grande attivita' superficiale. La tensione superficiale di SILICON LG ha un valore di 19-21 nN/m¹ (generalmente piu' bassa di quella dei solventi organici) e tende ad aumentare illimitatamente con l'aumento della viscosita. 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 solubilita' dei gas nel SILICON LG e' relativamente elevata e praticamente indipendente dalla temperatura. A temperatura ambiente e pressione normale in un grammo di SILICON LG sono solubili le seguenti quantita' 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: Inodore

pH: 7,0 +/- 0,5

Punto di fusione/punto di congelamento: -55 °C circa

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

Punto di infiammabilita': 280°C

Infiammabilita' (solidi, gas): >400°C

Tensione di vapore: < 0,1 hPa (20 °C)

Densita' relativa: 0,96 (20 °C) circa

Solubilita': Marginalmente insolubile in acetone e etanolo, miscibile in idrocarburi e solventi clorurati

Idrosolubilita': Leggermente solubile

Temperatura di autoaccensione: > 400 °C

Temperatura di decomposizione: > 200 °C

Viscosita': 50 mm²/S (a 25°C)

Proprietà ossidanti: Non ossidante (in base alla relazione struttura-attivita')

Perdita in peso (%): 0.4 max. (SOLI0002)

Acidita' (ppm): 1 max. (CHEM0004)

APPLICAZIONI

SILICON LG50 è 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 viscosita'. Liquidi dielettrici - alta stabilita' 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 magazzinaggio SILICON LG presentano una stabilita' praticamente illimitata; non formano sedimenti, non presentano variazioni di colore e indice di acidita' 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 capacita' di



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

Email: info@persianoil.it Sito internet: www.persianoil.it



Rev. n. 3 del 13/01/2020

Bollettino tecnico

SILICON LG 50

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. È 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 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. Proteggi l'ambiente, non disperdere l'olio usato ed i contenitori. Rivolgiti al Consorzio Obbligatorio Olio Usato Tel: n° 800-863048.

IMBALLAGGIO

Contattare l'ufficio commerciale.

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

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.