

# AK 193 LUBRIS

**Lubrorefrigerante semisintetico biostabile**

## CARATTERISTICHE & APPLICAZIONI

**AK 193 LUBRIS** è un lubrorefrigerante semisintetico di elevato pregio di nuova concezione idoneo per tutte le lavorazioni di asportazione di truciolo, taglio e rettifica su materiali ferrosi. **AK 193 LUBRIS** è dotato di un elevato potere refrigerante e bagnante con spiccate caratteristiche lubrificanti, antisaldanti e detergenti. Presenta inoltre buone caratteristiche antiossidanti e antibatteriche; grazie alla sua grande resistenza agli attacchi microbici, di muffe, di lieviti non puzza, non irrancidisce senza però contenere nella formulazione additivi nocivi o dannosi per la salute; **AK 193 LUBRIS** è infatti esente da cloro, ammine secondarie e loro derivati e risulta quindi essere NON PERICOLOSO.

**AK 193 LUBRIS** miscelato con acqua, dà luogo ad una emulsione molto stabile quindi garantisce:

- un elevato grado di tollerabilità per gli operatori;
- un'ottima stabilità delle emulsioni, dovuta alla forte resistenza del prodotto all'attacco batterico e da funghi;
- un alto livello di finitura superficiale dei pezzi lavorati e di durata degli utensili anche a basse concentrazioni ed un buon potere di taglio;
- riduzione dei fumi in lavorazione;
- protezione antiruggine molto efficace;
- un'ottima lubrificazione delle guide e delle parti di scorrimento delle macchine utensili;
- una perfetta miscibilità e stabilità anche con acque dure;
- ottima resistenza alla formazione di schiuma, alle normali concentrazioni d'uso, anche con acque estremamente dolci.
- L'emulsione fresca si presenta chiara, traslucida, opalina che consente quindi di seguire visivamente l'azione dell'utensile e va concentrandosi durante l'impiego.
- Si presenta perfettamente compatibile con tutte le vernici che sono utilizzate per macchine utensili ed è completamente privo di odori o esalazioni fastidiose.

La formula di **AK 193 LUBRIS** è stata progettata con additivi e materie prime tra le più sicure a livello igienico sanitario al fine di evitare irritazioni alla pelle anche in soggetti particolarmente sensibili (non contiene nitriti, fenoli e metalli pesanti). Questo fa sì che **AK 193 LUBRIS** non necessiti di nessuna etichettatura, ai sensi della direttiva CEE 91/155 e successivi emendamenti. Naturalmente come tutti i lubrorefrigeranti deve essere usato con senso della ragione evitando inutili contatti prolungati. La conservazione di **AK 193 LUBRIS** dovrà essere effettuata mantenendolo ad una temperatura non inferiore ai 4° C.



## MODALITA' D'USO

**AK 193 LUBRIS** va utilizzato in soluzione acquosa, per lavorazioni da taglio o di rettifica di tipo medio, sia in macchine singole sia in impianti centralizzati nonché su centri a controllo numerico.

**AK 193 LUBRIS** dovrà essere preparato versandolo lentamente in acqua, sotto forte agitazione seguendo le percentuali indicate nella tabella:

Lavorazione	Carico di lavoro	% di utilizzo
Rettifica di metalli ferrosi	Medio - leggero	2
Asportazione truciolo su metalli ferrosi	Medio - leggero	3
Asportazione truciolo su metalli ferrosi	Medio- gravoso	4
Lavorazioni su metalli ferrosi	Gravoso	5-7

**AK 193 LUBRIS** è disponibile anche nella versione idonea e specifica nel caso si utilizzino acque molto dure (> 25°/30° f) denominato **AK 194 LUBRIS HW** che possiede stesse caratteristiche e peculiarità.

Per il controllo dell'emulsione da effettuarsi periodicamente con Rifrattometro/Oleometro con scala 0÷20 il **coefficiente di rifrattometrico** è:

Prodotto	AK 193 LUBRIS	AK 194 LUBRIS HW
Coefficiente rifrattometrico	1,74	1,43

Esempio: se la lettura al rifrattometro per il controllo dell' **AK 193 LUBRIS** è uguale a 2 vuol dire che la percentuale di prodotto presente nell'emulsione sarà del  $2 \times 1,74 = 3,48 \%$

Revisione: n° 2 del 01/01/17

Linea INDUSTRIA

ALCHEMIA S.r.l.

Via della Musia, 101 - 25135 BRESCIA (Loc. S. Eufemia) Italia  
Tel. (+39) 030 2357327 r.a. Fax (+39) 030 2357532  
Internet: www.alchemia.biz E-mail: info@alchemia.biz

